

# Guide de démarrage du module serveur Sun Blade™ X6440

Ce document contient des informations de base sur la configuration du matériel du module serveur Sun Blade™ X6440, les tâches relatives à la configuration du processeur de service du module serveur et du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager) et un organigramme de la documentation décrivant les documents pouvant être utiles lors de l'installation du module serveur Sun Blade X6440. Vous trouverez des informations détaillées sur l'installation dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440* (820-5305), qui est disponible en ligne sur le site Web de documentation Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6440>

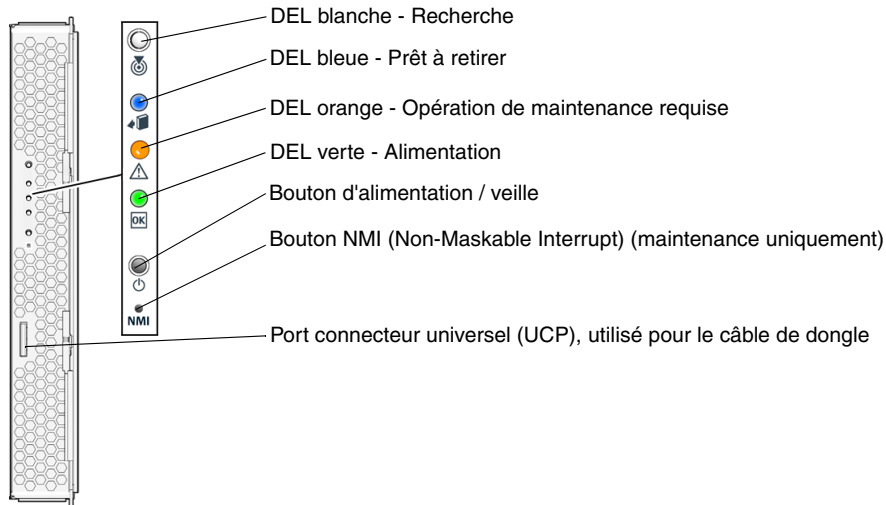
## Informations sur la sécurité et la conformité

Avant de procéder à une installation, reportez-vous aux documents suivants d'informations de sécurité concernant le module serveur Sun Blade X6440 :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (Informations de sécurité importantes pour le matériel Sun) (816-7190) : document imprimé inclus dans le kit de livraison.
- *Sun Blade X6440 Server Module Safety and Compliance Manual* (Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6440) (820-4412) : disponible en ligne sur le site Web de documentation Sun.

## Présentation du système

L'illustration ci-dessous présente le panneau avant du module serveur Sun Blade X6440



## Installation du module serveur

Le module serveur Sun Blade X6440 ne possède pas de disques durs. Il est équipé à la place d'une carte mémoire flash utilisable pour démarrer un certain nombre de systèmes d'exploitation et pour rendre le serveur opérationnel.

Avant d'insérer le module serveur dans le châssis, vous devez installer la carte mémoire flash. Pour installer ou retirer la carte mémoire flash, vous devez mettre le serveur hors tension et le retirer du châssis.

### ▼ Installation de la carte mémoire flash

1. **Installez le module serveur sur une surface plane et orientez-le de telle façon que le panneau arrière du module serveur soit face à vous.**

Vous pouvez accéder à la carte mémoire flash sans ôter le capot du serveur. Retirez le capot supérieur, si nécessaire.

2. **Insérez la carte mémoire flash dans son emplacement en poussant la carte jusqu'à ce qu'elle butte au fond et prenne sa place.**

### ▼ Mise en place du module serveur

1. **Localisez l'emplacement du module serveur voulu dans le châssis.**
2. **(Facultatif) Retirez le panneau de remplissage de l'emplacement le cas échéant.**  
Tirez sur le levier et éjectez le panneau de remplissage.
3. **Placez le module serveur à la verticale de sorte que les leviers d'éjection se trouvent à droite et dirigés vers l'extérieur.**

---

4. Poussez le module serveur dans l'emplacement jusqu'en butée.

5. Faites pivoter les leviers d'éjection vers le bas de manière à les enclencher.

Le module serveur est maintenant en alignement avec le châssis et les leviers d'éjection sont verrouillés.

## Mise sous tension et hors tension du module serveur

À ce stade, seule l'alimentation de secours du module serveur est nécessaire afin de pouvoir effectuer une configuration initiale du processeur de service. Dans cette section, vous pouvez également consulter les procédures de mise sous tension et hors tension du mode d'alimentation principale.

### ▼ Application de l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service

Utilisez cette procédure pour appliquer l'alimentation de secours au processeur de service *avant* la configuration initiale.

1. Connectez les cordons d'alimentation CA mis à la terre aux connecteurs d'alimentation CA sur le panneau arrière du châssis et aux sorties d'alimentation CA mises à la terre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre châssis.

Dans le mode d'alimentation de secours, la DEL bleue (Prêt à retirer) est allumée, ce qui indique que le processeur de service fonctionne.

2. Continuez en effectuant la configuration initiale du logiciel, comme indiqué à la section « [Configuration logicielle du serveur](#) ».

À ce stade, l'alimentation de secours est fournie uniquement au processeur de service et aux ventilateurs d'alimentation électrique. N'appliquez pas l'alimentation de secours au reste du serveur avant d'être prêt à installer le système d'exploitation d'une plate-forme.

### ▼ Mise sous tension de l'alimentation principale pour tous les composants du module serveur

- Utilisez un objet pointu ou un stylet pour enfoncer le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du module serveur.

Le module serveur est mis sous tension et démarre. La DEL verte du panneau avant est allumée en continu.

### ▼ Mise hors tension du mode d'alimentation principale

- Utilisez un objet pointu ou un stylet pour enfoncer et maintenir enfoncé le bouton d'alimentation jusqu'à ce que la DEL bleue (Prêt à retirer) soit allumée.

Le module serveur fonctionne maintenant en mode Veille, vous pouvez donc le retirer du châssis.



**Attention** – Pour mettre le module serveur complètement hors tension, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du châssis. Cette opération coupe l'alimentation des lames du châssis.

---

---

## Configuration logicielle du serveur

Cette section décrit les tâches relatives à la configuration initiale du processeur de service du module serveur et du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager). Reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440* (820-5306) et au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188) pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de l'ILOM pour la configuration et la gestion du module serveur Sun Blade X6440.

### Connexion au processeur de service ILOM

Il existe trois méthodes vous permettant de vous connecter au processeur de service ILOM pour effectuer la configuration initiale. Utilisez la procédure de votre choix :

- « Connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis »
- « Connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle »
- « Connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet »

### Connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis

Suivez les instructions ci-dessous pour établir une connexion série à l'ILOM du module de contrôle du châssis (CMM) qui fournit une commande pour la connexion à l'ILOM du module serveur.

#### ▼ Connexion à l'ILOM via le connecteur série du châssis

1. Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.
2. Configurez ce terminal ou le logiciel d'émulation de terminal avec les paramètres suivants :
  - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
  - 9 600 bauds (par défaut, peut être défini sur n'importe quelle vitesse standard jusqu'à 57 600)
  - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
3. Connectez un câble série du port série du châssis à un terminal.  
Consultez la documentation du châssis pour connaître l'emplacement du port série.
4. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et l'ILOM du CMM.
5. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ILOM à l'aide du nom d'utilisateur par défaut, `root`, et du mot de passe par défaut, `changeme`.
6. Naviguez jusqu'à l'ILOM du module serveur à l'aide de cette commande :  

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Où `n` est un chiffre entre 0 et 9 pour les modules serveur 0 à 9, respectivement.
7. Tapez la commande `start`.
8. Tapez `y` pour continuer ou `n` pour annuler.  
Si vous avez tapé `y`, l'ILOM du module serveur vous invite à saisir son mot de passe.

## 9. Tapez le mot de passe par défaut **changeme**.

L'invite de l'ILOM du module serveur s'affiche. Vous êtes maintenant connecté à l'ILOM du module serveur.

## 10. Une fois que vous avez terminé, tapez **exit**.

L'ILOM du module serveur se referme et l'invite de l'interface de ligne de commande CMM s'affiche.

## Connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle

Suivez les instructions ci-dessous pour connecter un terminal directement à l'ILOM du module serveur à l'aide d'un câble de dongle.

### ▼ Connexion à l'ILOM à l'aide d'un câble de dongle

#### 1. Branchez un câble de dongle au module serveur.

#### 2. Reliez un terminal ou un émulateur de terminal au connecteur RJ-45 sur le câble de dongle.

L'invite de connexion à ILOM s'affiche.

#### 3. Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe le cas échéant.

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**. L'invite de l'ILOM du module serveur s'affiche.

#### 4. Une fois que vous avez terminé, quittez l'ILOM en tapant **exit**.

## Connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet

Suivez les instructions ci-dessous pour établir une connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet. Les ports Ethernet du châssis prennent en charge les connexions de l'interface de ligne de commande et de l'interface Web.

Vous pouvez vous connecter à l'ILOM à l'aide du port Ethernet RJ-45 NET MGT 0 ou du port NEM (Network Express Module) correspondant.

Pour pouvoir utiliser la connexion Ethernet, vous avez besoin de l'adresse IP de l'ILOM. Reportez-vous à la section « [Configuration de l'adresse IP de l'ILOM](#) ».

### ▼ Connexion et déconnexion de l'interface de ligne de commande ILOM

#### 1. Démarrez un client SSH.

#### 2. Pour vous connecter à l'interface de ligne de commande ILOM, tapez :

```
$ ssh root@adresseip
```

Où *adresseip* correspond à l'adresse IP du processeur de service du serveur.

#### 3. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande à l'aide du nom d'utilisateur par défaut, **root**, et du mot de passe par défaut, **changeme**.

#### 4. Une fois que vous avez terminé, quittez l'ILOM en tapant **exit**.

## ▼ Connexion et déconnexion de l'interface Web ILOM

1. Tapez l'adresse IP du processeur de service ILOM dans votre navigateur Web.  
L'écran de connexion à ILOM s'affiche.
2. Tapez le nom d'utilisateur par défaut, `root`, et le mot de passe par défaut, `changeme`.
3. Cliquez sur **Log In (Connexion)**.  
L'interface Web s'affiche.
4. Pour vous déconnecter de l'interface Web, cliquez sur le bouton **Log Out (Déconnexion)** dans l'angle supérieur droit de l'interface Web.  
L'écran de déconnexion de l'ILOM s'affiche.

## Configuration de l'adresse IP de l'ILOM

Suivez les instructions ci-dessous pour afficher et définir l'adresse IP de l'ILOM. Vous pouvez définir l'adresse IP de l'ILOM à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS, du DHCP, ou manuellement, à l'aide de l'interface de ligne de commande. Utilisez la procédure de votre choix.

### ▼ Affichage de l'adresse IP de l'ILOM

1. Connectez-vous à l'ILOM à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section « [Connexion au processeur de service ILOM](#) ».  
Pour utiliser la connexion SSH Ethernet, vous devez déjà connaître l'adresse IP.
2. À partir du répertoire `root`, tapez la commande `show /SP/network` pour afficher toutes les informations liées à l'adresse IP, tapez `show /SP/network/ipaddress` pour n'afficher que l'adresse IP.

### ▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'utilitaire de configuration du BIOS

1. Assurez-vous que le serveur DHCP est configuré pour accepter les nouvelles adresses MAC, et qu'il est connecté au port NEM correspondant ou au port Ethernet RJ-45 NET MGT.
2. Initialisez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur la touche F2 pendant la mise sous tension du système et le test à la mise sous tension (POST).
3. Sur l'écran BIOS Main Menu (Menu principal du BIOS) qui s'affiche, sélectionnez **Advanced** (Avancé) → **IPMI 2.0 Configuration** (Configuration IPMI 2.0) → **LAN Configuration** (Configuration du réseau local).
4. Dans la page LAN Configuration (Configuration du réseau local), sous **IP Assignment** (Attribution d'adresse IP), sélectionnez **DHCP** ou **Static** (Statique).
  - Si vous choisissez **Static** (Statique), renseignez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut au bas de la page. Sélectionnez **Commit** (Valider) pour enregistrer vos modifications. Vous avez terminé.
  - Si vous avez opté pour **DHCP**, le serveur DHCP affecte une adresse IP à l'ILOM du module serveur. Passez à l'étape 5.
5. Pour afficher l'adresse IP affectée par le serveur DHCP à l'ILOM du module serveur, suivez la procédure indiquée à la section « [Affichage de l'adresse IP de l'ILOM](#) ».

## ▼ Configuration de l'adresse de l'ILOM par le biais de DHCP

1. Assurez-vous que le serveur DHCP est configuré pour accepter les nouvelles adresses MAC.
2. Déterminez l'adresse MAC de l'ILOM du module serveur à partir de l'un des emplacements suivants :
  - **Commandes d'interface de ligne de commande via le module serveur.** Le module serveur possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez à l'ILOM et que vous entrez la commande `show /SP/network`, l'ILOM affiche l'adresse MAC actuelle.
  - **Commandes d'interface de ligne de commande via le CMM.** Le CMM possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez à l'ILOM du CMM et que vous entrez la commande `show /CH/BLn/SP/network`, l'ILOM du CMM affiche l'adresse MAC actuelle.
  - **Fiche d'information client.** Ce document est fourni avec votre module serveur.
  - **Écran de configuration du BIOS du système.** Appuyez sur la touche F2 lors de la mise sous tension, puis choisissez `Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → LAN Configuration (Configuration du réseau local) → MAC address (Adresse MAC)`.
3. Connectez un câble Ethernet au port NEM correspondant au module serveur.  
Consultez la documentation de votre châssis pour connaître l'emplacement du port NEM.
4. Connectez-vous à l'ILOM à l'aide du connecteur série du châssis ou par le biais du port Ethernet.  
Le nom d'utilisateur par défaut est `root` et le mot de passe par défaut est `changeme`.
5. Tapez la commande `reset` :  
-> `reset /SP`  
DHCP attribue automatiquement une adresse IP à l'ILOM lors du redémarrage du module serveur.
6. Pour afficher l'adresse IP affectée par le serveur DHCP à l'ILOM du module serveur, suivez la procédure indiquée à la section « [Affichage de l'adresse IP de l'ILOM](#) ».

## ▼ Configuration de l'adresse IP de l'ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande

1. Connectez-vous à l'ILOM du module serveur à l'aide de l'une des méthodes décrites à la section « [Connexion au processeur de service ILOM](#) ».
2. Pour afficher l'adresse IP, tapez `show /SP/network/ipaddress`.
3. Pour naviguer jusqu'à `/SP/network`, tapez :  
-> `cd /SP/network`
4. Tapez les commandes suivantes en utilisant vos propres adresses au lieu des exemples ci-dessous :
  - Pour définir une configuration Ethernet statique, tapez :  
-> `cd /SP/network`  
-> `set pendingipaddress=129.144.82.26`  
-> `set pendingipnetmask=255.255.255.0`  
-> `set pendingipgateway=129.144.82.254`  
-> `set pendingipdiscovery=static`  
-> `set commitpending=true`

- 
- Pour définir une configuration Ethernet dynamique, tapez :
    - > `cd /SP/network`
    - > `set pendingipdiscovery=dhcp`
    - > `set commitpending=true`

5. Pour vous déconnecter de l'ILOM, tapez `exit`.

## Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote

Après avoir configuré l'ILOM du module serveur avec les paramètres réseau, vous pouvez configurer un système d'exploitation préinstallé ou installer un système d'exploitation et les pilotes de plate-forme Solaris, Linux ou Windows qui sont pris en charge. Pour des informations et des instructions plus détaillées, reportez-vous aux documents suivants.

- Si votre serveur dispose d'un système d'exploitation préinstallé, reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6440* (820-5306) pour obtenir des instructions sur la configuration du système d'exploitation préinstallé sur votre serveur.
- Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation d'un système d'exploitation Solaris, Windows ou Linux pris en charge et des pilotes requis, reportez-vous au *Sun Blade X6440 Server Module Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation du module serveur Sun Blade X6440) (820-3962), ou au *Sun Blade X6440 Server Module Windows Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation Windows du module serveur Sun Blade X6440) (820-3963).

## Accès à la documentation du module serveur Sun Blade X6440

L'organigramme ci-dessous présente les documents disponibles dans l'ordre approximatif des tâches à accomplir pour l'installation d'un nouveau système. Consultez les tâches indiquées sur la gauche, puis reportez-vous aux documents correspondants sur la droite. Les dernières versions mises à jour de ces documents sont disponibles sur le site Web de documentation de Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6440>

---

**Remarque** – Les documents pour lesquels une version imprimée est disponible sur commande ne sont pas automatiquement inclus dans le système. Si vous souhaitez les recevoir, indiquez-les comme options lors de votre commande. Ces documents sont également disponibles sur le site Web de documentation du produit.

---



## Pour cette tâche... Reportez-vous à ce document

Lire les informations de sécurité.

*Safety and Compliance Guide (Manuel de sécurité et de conformité) 820-4412 (en ligne)*

*Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes pour le matériel Sun) 816-7190 (imprimé)*

Lire les problèmes connus et leurs solutions.

*Product Notes (Notes de produit) 820-3965 (en ligne)*

Brancher et mettre sous tension le serveur.  
Se connecter au processeur de service, définir les paramètres réseau.  
Configurer le système d'exploitation Solaris préinstallé.

*Installation Guide (Guide d'installation) 820-5305 (disponible en ligne ou en version imprimée, sur commande)*

Installer les systèmes d'exploitation pris en charge et configurer les utilitaires du système.

*Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation) 820-3962 (en ligne)*

*Windows Operating System Installation Guide (Guide d'installation du système d'exploitation Windows) 820-3963 (en ligne)*

Gérer les comptes du serveur et les alertes, paramétrer l'accès distant et la redirection, et afficher l'état des composants et les journaux des événements.

*ILOM Supplement for Sun Blade X6440 Server Module (Supplément relatif à Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade X6440) 820-3967 (en ligne)*

*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) 820-1188 (en ligne)*

Personnaliser les paramètres du BIOS.  
Retirer et remplacer des éléments matériels.  
Isoler et résoudre les problèmes du serveur.  
Consulter les spécifications du système.

*Service Manual (Manuel d'entretien) 820-3964 (en ligne)*

## Site Web de Sun

### Accès à une documentation récente

Pour consulter la version la plus récente d'un document, faites une recherche sur le module serveur Sun Blade X6440 sur le site :

<http://docs.sun.com/>

Le site Web de documentation du produit contient les informations les plus récentes. Pour connaître les mises à jour importantes concernant les informations produit, consultez les notes de produit ou de version. Pour déterminer s'il existe une version du document plus récente que celle dont vous disposez, référez-vous aux deux derniers chiffres du numéro de référence du document. (Par exemple, XXX-XXXX-12 est plus récent que XXX-XXXX-10.)

Des versions traduites de certains documents sont disponibles sur le site : <http://docs.sun.com>

Sélectionnez votre langue dans la liste déroulante et naviguez jusqu'à la liste de documents du module serveur Sun Blade X6440. La documentation du module serveur Sun Blade X6440 est traduite en chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, français et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

## Contact du support technique Sun

Si ce document ne permet pas de résoudre un problème technique, visitez le site suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting>

## Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

Veillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

*Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6440*, numéro de référence 820-5335-10

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Distribué par des licences qui en restreignent l'utilisation. Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun. Des parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Use is subject to license terms. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers. Portions may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from U. of CA. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Sun Blade, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.



Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)