

Module serveur Sun Blade X6275 M2

Guide de mise en route

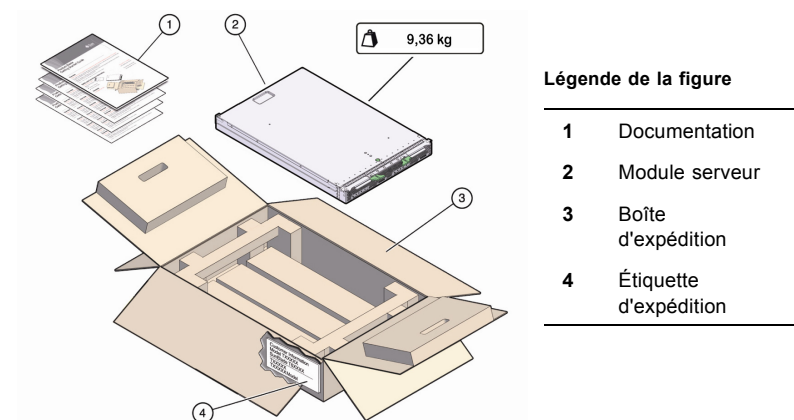
Ce guide décrit les étapes minimales que vous devez effectuer pour installer votre module serveur (lame) dans un châssis pris en charge et l'alimenter pour la première fois.

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 est une lame à nœud double. Cela signifie que le module serveur contient deux nœuds de calcul (nœud 0 et nœud 1) sur une seule carte mère à l'intérieur d'un boîtier de lame. Les deux nœuds sont identiques et symétriques, mais chacun fonctionne comme un serveur indépendant.

Des informations d'installation détaillées sont disponibles dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*, qui est disponible sur le site Web d'Oracle. Voir "[Documentation de ce produit](#)" à la fin de ce document pour obtenir une liste des documents pour ce système.

Contenu du kit de livraison

Le module serveur Sun Blade X6275 M2 est expédié avec la documentation de sécurité et les composants que vous avez commandés pour votre configuration.

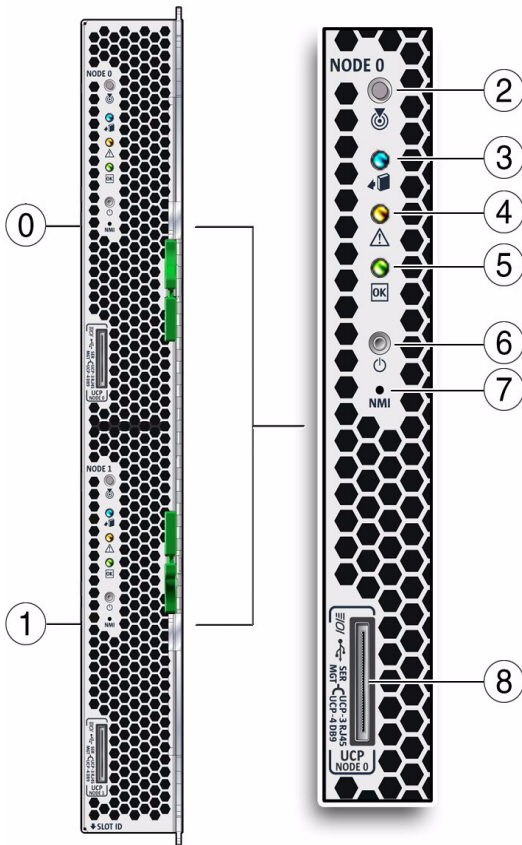


Kit média et documentation

Vous pouvez commander la documentation et le kit média pour votre système. Il contient la documentation d'installation imprimée, le CD/DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) et le CD/DVD SunVTS. Vous pouvez commander la documentation et le kit média à tout moment à l'aide de la référence suivante : X6275M2-X-DOCKIT.

Vous pouvez également télécharger la toute dernière version de la documentation et du logiciel pour votre serveur sur le Web, comme décrit plus loin dans ce document.

Description du panneau avant



Légende de la figure Fonctions du panneau avant du module serveur

- | | | |
|---|--|---|
| 0 | Nœud 0. | |
| 1 | Nœud 1. | |
| 2 | DEL de localisation (blanche). Appuyez sur le bouton pour identifier le serveur. |  |
| 3 | DEL de retrait autorisé du module serveur (bleue). L'alimentation principale est éteinte. |  |
| 4 | DEL d'opération de maintenance requise (orange). Une condition de panne est survenue. |  |
| 5 | DEL Alimentation/OK (verte). Modes : <ul style="list-style-type: none">• Initialisation du SP - clignotement rapide, 0,125 seconde allumée, 0,125 seconde éteinte.• Alimentation de veille - clignotement, 0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte.• Initialisation de l'hôte - clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte.• Alimentation totale - allumée en permanence.• Mise à jour - clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte. |  |
| 6 | Bouton d'alimentation. Appuyez brièvement pour faire passer le serveur de la veille à l'alimentation totale et inversement. |  |
| 7 | Bouton NMI (Non-Maskable Interrupt).
Attention - Utilisation de maintenance uniquement. N'appuyez pas sur ce bouton, sauf indication contraire par le personnel Oracle. | |
| 8 | Port UCP (Universal Connector Port). Utilisé pour le câble multi-port (dongle). | |

Informations de sécurité et de conformité

Avant de procéder à l'installation, reportez-vous aux documents suivants pour consulter les informations de sécurité :

- *Important Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)* : document imprimé inclus dans le kit de livraison.
- *Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)* : disponible en ligne sur le site Web de documentation Oracle.

Installation de composants optionnels

Les composants optionnels de votre module serveur sont emballés et expédiés séparément. Si applicable, installez les composants optionnels avant d'installer le module serveur dans le châssis du système (notamment les DIMM, FMod et lecteurs flash USB).

Reportez-vous au *Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)* pour les procédures d'installation pour les composants optionnels. Pour obtenir la liste complète pour les composants optionnels, reportez-vous à la page produit du module serveur Sun Blade X6275 M2 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

Vérification de l'environnement matériel pris en charge

À la publication de ce document, votre module serveur est pris en charge dans l'environnement matériel suivant (voir la documentation sur le module serveur sur le site Web d'Oracle pour obtenir des informations mises à jour).

Module serveur	Châssis de lame pris en charge	Modules NEM (Network Express) pris en charge
Module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 1 GbE (X6275M2-BB) <i>Voir note ci-dessous.</i>	• Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15, inclus dans la version logicielle 3.2 du châssis)	• Sun Blade 6000 10 1GbE Pass-Thru NEM (X4250A) • Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM (X4338A) • Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM (X4238) • Sun Blade 6000 Multi-Fabric NEM (X4212A)
Module serveur Sun Blade X6275 M2 avec 10 GbE (X6275M2-CB) <i>Voir note ci-dessous.</i>	• Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15, inclus dans la version logicielle 3.2 du châssis)	• Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10GbE NEM (X2073A)

Remarque : le module serveur n'effectue la prise en charge qu'avec une partie réseau d'un NEM. Il ne peut pas utiliser la partie SAS d'un NEM.

▼ Comment insérer le module serveur dans un châssis

1. Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 est alimenté.

Lorsque le châssis est sous tension, les ventilateurs sont en fonctionnement et la DEL OK/Alimentation reste allumée en vert. Il ne doit pas y avoir de panne de châssis ou de NEM (vérifiez les DEL d'opération de maintenance oranges et les fichiers journaux). S'il y a des pannes, elles doivent être corrigées avant de tenter d'installer le module serveur.

2. À l'avant du châssis, recherchez et enlevez le panneau de remplissage de d'emplacement où vous allez insérer le module serveur.

Pincez les extrémités de la poignée du bras de l'éjecteur du panneau de remplissage pour le déverrouiller, faites tourner le levier en position ouverte et éjectez le panneau de remplissage.

3. Ouvrez les deux leviers de l'éjecteur du module serveur et positionnez le module serveur verticalement afin que les éjecteurs se trouvent sur la droite.

4. Poussez le module serveur à l'intérieur du logement jusqu'à ce qu'il s'arrête et s'aligne sur le châssis.

5. Verrouillez le module serveur dans le châssis en faisant tourner les deux leviers de l'éjecteur connectés au module serveur jusqu'à ce qu'ils se mettent en place.

Lors de l'insertion, l'alimentation de veille est appliquée au processeurs de service (SP) des deux nœuds du module serveur.

Remarque – Le SP du nœud peut avoir besoin de plusieurs minutes avant de démarrer. Lors de l'initialisation du SP du nœud, la DEL OK/Alimentation clignote (125 ms allumée, 125 ms éteinte).

6. Vérifiez que chaque nœud du module serveur est correctement passé en alimentation de veille.

Une fois le SP du nœud initialisé, la DEL OK/Alimentation clignote en mode veille (0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte). L'état de clignotement de veille indique le SP du nœud est correctement alimenté et est prêt pour un fonctionnement normal.

Remarque – S'il n'y a pas assez d'alimentation disponible dans le châssis, les DEL OK/Alimentation du module serveur resteront éteintes. Pour le dépannage, reportez-vous aux messages du journal d'Oracle Integrated Lights Out (ILOM) pour déterminer si le module serveur a l'autorisation de se mettre sous tension. Reportez-vous à la documentation ILOM 3.0 pour plus d'informations sur la consultation des journaux, et à la documentation du châssis pour plus d'informations sur la mise sous tension des composants dans le châssis.

▼ Comment mettre sous et hors tension un nœud du module serveur

1. Pour appliquer une alimentation totale à un nœud du module serveur, procédez comme suit :

a. Vérifiez que la DEL OK/Alimentation sur le panneau avant pour le nœud clignote en mode veille.

En clignotement de veille, la DEL OK/Alimentation de chaque nœud clignote (0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte).

- **b. Utilisez un objet pointu non métallique pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation du nœud situé sur le panneau avant.**

La DEL OK/Alimentation du nœud sur le panneau avant s'allume fixement en vert après une mise sous tension réussie, indiquant que l'hôte du nœud est prêt pour un fonctionnement normal.

2. Pour mettre hors tension un nœud du module serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes .

- **Arrêt progressif** : utilisez un objet pointu non métallique pour appuyer et relâcher le bouton Alimentation du panneau avant du module serveur. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).
- **Arrêt immédiat** : appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode d'alimentation de veille.

▼ Comment configurer ILOM pour le nœud du module serveur

Ces instructions supposent une connexion réseau active au port de gestion Ethernet du CMM (Module de contrôle du châssis). Si vous ne respectez pas cette condition, reportez-vous à la documentation du châssis pour configurer ILOM pour le CMM.

Une fois que la lame est connectée au châssis, vous pouvez accéder aux processeurs de service (SP) des nœuds via l'interface ILOM du CMM. Une fois que vous avez obtenu l'adresse IP du SP du nœud, vous pouvez accéder à l'interface ILOM du nœud directement.

1. Connectez-vous au CMM ILOM.

- Lorsque vous accédez à ILOM par l'interface Web, entrez l'adresse IP de l'interface ILOM du CMM dans le navigateur sous forme d'URL (exemple : `http://129.144.82.26`). Connectez-vous ensuite avec le nom d'un compte utilisateur ILOM pour le CMM avec des privilèges d'administrateur.
- Lorsque vous accédez à ILOM à l'aide de la ligne de commande (CLI), ouvrez une fenêtre de terminal et établissez une connexion SSL (Secure Shell) avec le nom d'un compte utilisateur ILOM pour le CMM ayant des privilèges d'administrateur et l'adresse IP de l'interface ILOM du CMM (exemple : `ssh nom_utilisateur@129.144.82.26`).

2. Obtenez l'adresse IP du SP de chaque nœud.

- Dans l'interface Web, accédez à l'onglet **Configuration -> Network (Réseau)** pour le nœud de la lame.
- Dans la CLI, entrez la commande : `show /CH/BLx/NODEy/SP/network`
où *x* représente l'emplacement de lame du châssis (0-9) et *y* représente le nœud du serveur (0 ou 1).

3. Confirmez la configuration réseau pour chaque SP du nœud.

Vous pouvez utiliser une adresse DHCP (par défaut) ou une adresse IP statique.

De plus amples informations sur la configuration d'ILOM pour votre serveur sont disponibles dans le *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2*. Pour plus d'informations sur la gestion des systèmes Oracle avec ILOM, allez à la page : <http://www.oracle.com/goto/ilom>

Mise à jour du microprogramme

Votre système doit exécuter la dernière version du microprogramme disponible. Elle est disponible sur le CD/ DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) inclus dans le kit média de documentation optionnel ou peut être téléchargée sur le site Web. Les versions du site Web sont plus récentes et sont disponibles à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>

Reportez-vous au *Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6275 M2* pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme.

Installation d'un système d'exploitation et de pilotes

Vous pouvez installer un système d'exploitation Solaris, Linux ou Windows pris en charge sur le stockage interne ou sur un stockage connecté en externe. Vous devrez également installer les derniers patchs ou pilotes spécifiques au serveur pour garantir une prise en charge correcte par le système d'exploitation de votre serveur.

Le tableau suivant fournit des références supplémentaires pour l'installation d'un système d'exploitation.

Système d'exploitation	Documentation d'installation	Informations sur les patchs et les pilotes
SE Oracle Solaris 10	Guide d'installation du SE Oracle Solaris pour le module serveur Sun Blade X6275 M2	http://sunsolve.sun.com
Linux	Guide d'installation du SE Linux pour le module serveur Sun Blade X6275 M2	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Oracle VM	Guide d'installation du SE Oracle VM pour le module serveur Sun Blade X6275 M2	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Windows	Guide d'installation du SE Windows pour le module serveur Sun Blade X6275 M2	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads

Garantie matérielle et contrat d'assistance logicielle

Pour plus d'informations sur la garantie matérielle, consultez la page : <http://www.sun.com/service/warranty/index.jsp>

Pour plus d'informations sur un contrat d'assistance logicielle, consultez la page : <http://www.oracle.com/support/premier/index.html>

Si votre système doit être entretenu ou réparé, vous serez sans doute invité à entrer le numéro de série du module serveur. Recherchez le numéro de série de votre système sur la fiche d'informations client qui a été fournie avec le système, le bras de l'éjecteur ou le module serveur ou à l'aide de la commande ILOM **show /sys** décrite dans la documentation ILOM 3.0.

Documentation de ce produit

Le tableau suivant répertorie la documentation dans l'ordre possible des tâches que vous serez amené à réaliser lors de l'installation d'un nouveau système. Vérifiez les tâches figurant à gauche, puis reportez-vous à la documentation correspondante à droite. Vous pouvez trouver les toutes dernières versions de tous les documents sur le site Web de documentation Oracle : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

Sur le site Web, vous pouvez sélectionner votre langue pour obtenir les versions traduites de la documentation..

Tâches	Si documenté
Consultation des informations relatives à la sécurité.	<i>Manuel de sécurité et de conformité du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Manual)</i> <i>Informations de sécurité importantes relatives aux systèmes matériels Sun</i>
Examinez les problèmes connus et appliquez les solutions.	<i>Notes de produit relatives au module serveur Sun Blade X6275 M2</i>
Câble et alimentation du serveur. Connexion au processeur de service et configuration des paramètres réseau.	<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6275 M2</i>
Mise à jour du microprogramme, surveillances des alertes, définition de l'accès à distance et redirection et consultation de l'état des composants et des journaux des événements.	<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le module serveur Sun Blade X6275 M2</i>
Retrait et remplacement des composants matériels. Personnaliser les paramètres du BIOS.	<i>Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6275 M2 (Sun Blade X6270 M2 Server Module Service Manual)</i>
Dépannage et isolement des problèmes serveur.	<i>Guide de diagnostic des serveurs Oracle x86</i>

Copyright © 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.



Réf. 821-3600-10, Rév.A
Décembre 2010