

Guide de démarrage du système modulaire Sun Blade™ 6000

Ce document contient des informations de base sur la configuration du système modulaire Sun Blade™ 6000. Vous trouverez des informations détaillées sur l'installation dans le *Guide d'installation du système modulaire Sun Blade 6000* (820-2064-10).

Configuration de site requise, sécurité et documentation

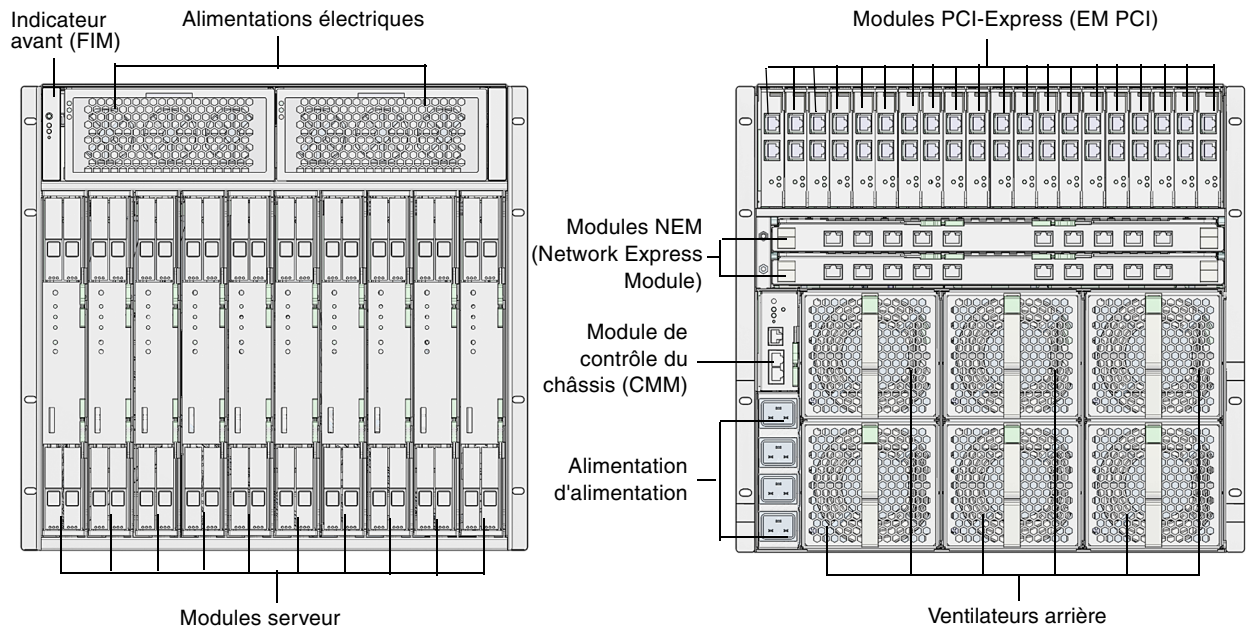
Avant de procéder à l'installation du système modulaire Sun Blade 6000, reportez-vous au *Guide de planification du site de Sun Blade 6000* (820-2074) et au document *Important Safety Information for Sun Systems* (Informations de sécurité importantes sur les systèmes Sun) (816-7190) pour obtenir des informations clés relatives à la planification du site et à la sécurité.

D'autres documents traitant du système modulaire Sun Blade 6000 sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/blade_servers/blade_6000/index.html

Présentation du système

L'illustration ci-dessous présente les panneaux avant et arrière du système modulaire Sun Blade 6000.



Déballage du système modulaire

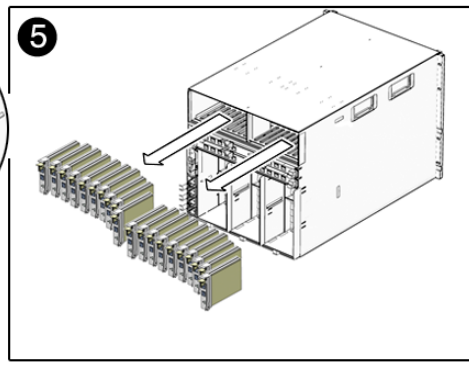
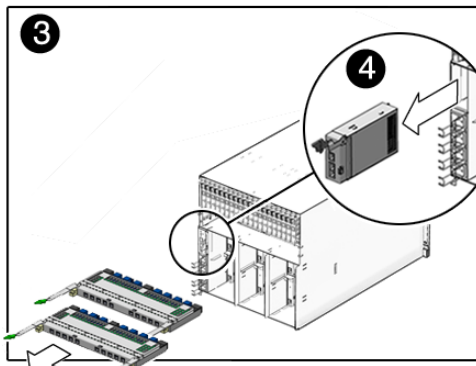
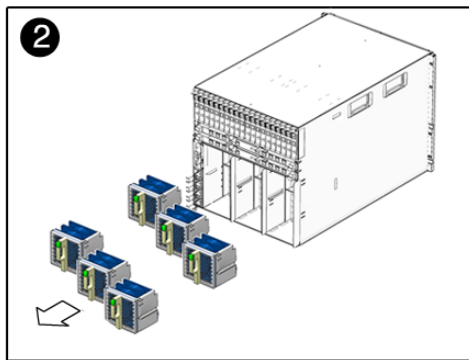
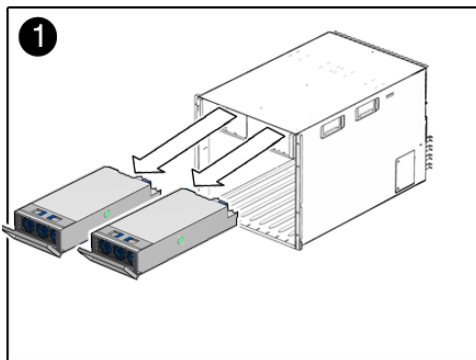
Déballer les éléments suivants :

- châssis Sun Blade 6000 ;
- kit de documentation comprenant les éléments suivants :
 - *document Where to Find Sun Blade 6000 Modular System (Où se procurer le système modulaire Sun Blade 6000) (820-0050) ;*
 - *Guide de démarrage du système modulaire Sun Blade 6000 (820-2079) ;*
- documentation facultative : *Guide d'installation du système modulaire Sun Blade 6000 (820-2064) ;*
- kit pays contenant les cordons d'alimentation (4) ;
- kit de montage en rack contenant les glissières du rack et les instructions d'installation ;
- modules serveur supplémentaires, EM PCI ou NEM, à installer dans le système ;
- kit de dongle comprenant le dongle d'E/S et un adaptateur RJ45-DB9 pour les connexions de serveur lame.

Montage du système modulaire en rack

Le kit de montage en rack du système modulaire Sun Blade 6000 contient des instructions relatives au montage du serveur sur un rack. Deux méthodes vous permettent de poser le serveur sur le rack après l'installation des glissières :

- À l'aide d'un élévateur mécanique : vous n'avez pas besoin de démonter le châssis pour l'installer dans le rack.
- Manuellement : faites appel à au moins deux personnes pour soulever le châssis et retirer les modules illustrés ci-dessous : alimentations électriques (1), ventilateurs (2), NEM (3), CMM (4) et EM PCI (5).



Remarque : au moment de retirer un module, faites attention à son poids et tenez-le fermement après l'avoir entièrement retiré. Cette remarque vaut surtout pour les modules d'alimentation électrique.

N'utilisez PAS les poignées des modules pour retirer ces derniers complètement du système.

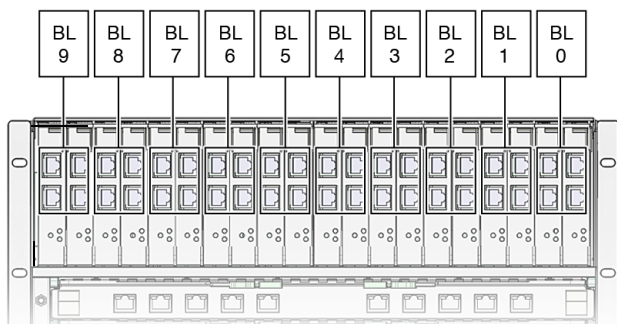
Reportez-vous à la carte de service fixée au châssis ou au *Guide d'installation du système modulaire Sun Blade 6000* pour plus d'informations sur le retrait et la réinstallation des modules.

Câblage et mise sous tension du système modulaire

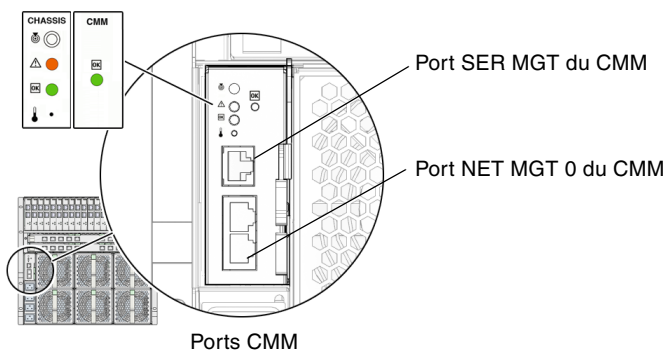
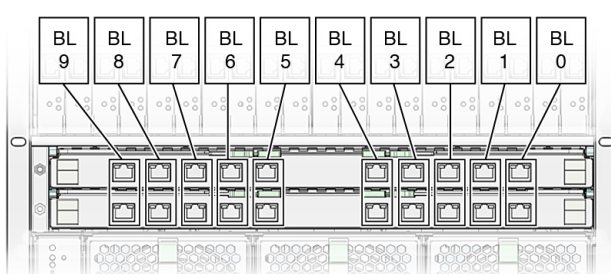
Après avoir monté le système en rack et réinstallé toutes les options ou tous les modules serveur supplémentaires installés, branchez les câbles sur les ports d'entrée/sortie (E/S) disponibles sur le système modulaire Sun Blade 6000.

Le système modulaire Sun Blade 6000 inclut des ports d'E/S sur chacun des modules suivants : NEM, EM PCI, CMM, interface d'alimentation AC et ports d'E/S sur les modules serveur via un câble pour dongle. Les illustrations ci-dessous présentent les ports d'E/S disponibles sur le châssis Sun Blade 6000.

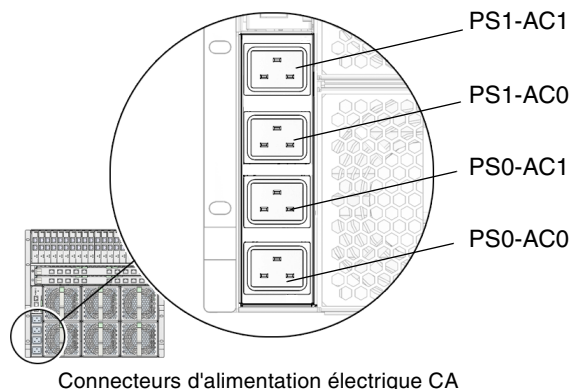
Correspondance entre EM PCI et modules serveur



Correspondance entre NEM et modules serveur



Ports CMM



Connecteurs d'alimentation électrique CA

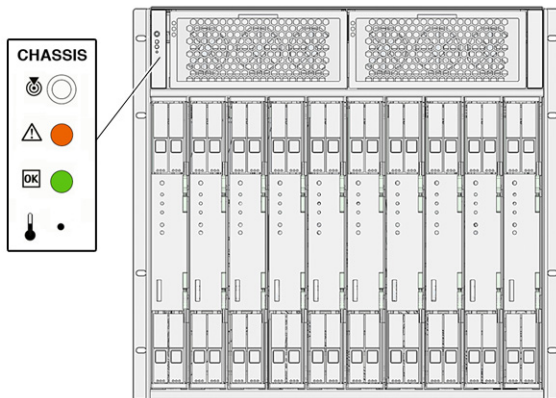
▼ Fixation des câbles à l'arrière du système

1. Fixez le CMM.
 - a. Branchez un câble de gestion réseau Ethernet sur le port RJ-45 NET MGT 0 sur le CMM, puis connectez l'autre extrémité du câble de gestion réseau Ethernet à votre réseau local.
 - b. Branchez un câble de console série sur le port RJ-45 SER MGT situé sur le panneau arrière du CMM. Assurez-vous de ne pas brancher le câble série sur le port NET MGT.
2. Pour chaque NEM installé, branchez un câble réseau à l'emplacement RJ-45 Ethernet approprié et connectez l'autre extrémité du câble réseau à votre réseau local.
3. Pour chaque EM PCI installé, branchez un câble réseau à l'emplacement de données approprié. Branchez l'autre extrémité du câble de réseau de données sur votre réseau local.
4. Si nécessaire, branchez tous les câbles supplémentaires aux modules serveur. Reportez-vous à la documentation des modules serveur pour plus d'informations.

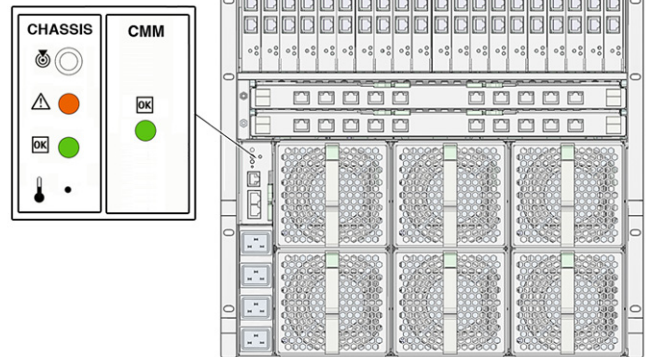
5. Branchez les quatre câbles d'alimentation sur les quatre connecteurs d'alimentation CA et branchez l'autre extrémité des câbles d'alimentation sur l'unité de distribution d'alimentation (PDU).

L'alimentation principale est fournie au châssis du système ainsi qu'à l'ensemble des modules et des modules serveur du châssis dès la mise sous tension de ce dernier.

La DEL d'alimentation OK affiche un voyant vert fixe. Cette DEL est située à l'avant et à l'arrière du châssis.



DEL à l'avant du châssis



DEL à l'arrière du châssis

Configuration des adresses IP initiales dans l'outil ILOM du CMM

Reportez-vous au document *Guide d'administration de Integrated Lights-Out Manager pour le système modulaire Sun Blade 6000* (820-0052) pour plus d'informations sur l'utilisation de l'outil ILOM (Integrated Lights Out Manager) de gestion du CMM.

Pour configurer le CMM et le ou les modules serveur à l'aide des informations de configuration réseau de départ, vous devez établir une connexion avec le CMM via l'outil de gestion système ILOM. Jusqu'à ce qu'une adresse IP soit attribuée au CMM, vous devez utiliser une connexion série pour communiquer avec lui.

Une fois la connexion avec le CMM établie, vous pouvez choisir de configurer le CMM avec des adresses IP statiques ou DHCP. Après vous être procuré les adresses IP via DHCP ou avoir attribué des adresses IP statiques, vous pouvez communiquer avec le CMM et les modules serveur via l'outil ILOM sur la connexion Ethernet (à l'aide de l'adresse IP attribuée) depuis n'importe quel client réseau à distance.

Avant d'attribuer des adresses IP, vous devez avoir mené à bien les tâches d'installation suivantes :

- Déballage et configuration complète du matériel et des câbles du système modulaire Sun Blade 6000. Reportez-vous à la section [« Fixation des câbles à l'arrière du système », page 3](#).
- Configuration des paramètres série :
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
 - Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)
- Vérification que l'alimentation principale est fournie au châssis et aux modules serveur.
- Si vous envisagez d'attribuer des adresses IP DHCP, vous devez disposer d'un serveur DHCP en place sur le même réseau local que le système modulaire Sun Blade 6000. La configuration d'un serveur DHCP va au-delà du contenu du présent guide ; reportez-vous à la documentation fournie avec votre serveur DHCP.

▼ Utilisation de DHCP pour l'attribution de toutes les adresses IP

Suivez les instructions ci-dessous lorsque vous attribuez des adresses IP avec DHCP :

1. **Assurez-vous que le serveur DHCP est configuré pour accepter les nouvelles adresses MAC. Reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel du serveur DHCP.**
2. **Vérifiez que le câble Ethernet est branché sur le port NET MGT 0 du CMM.**
 - Si ILOM n'est pas configuré au préalable avec une adresse IP statique, il émet automatiquement un paquet DHCPDISCOVER avec l'ID de l'adresse MAC du CMM et de la ou des adresses MAC du module serveur.
 - Le serveur DHCP sur votre réseau renvoie le paquet DHCPOFFER dans lequel figurent l'adresse IP et d'autres informations. Le CMM gère ensuite le « bail » des adresses IP qui lui sont attribuées par le serveur DHCP.
3. **Vérifiez que la connexion série au CMM est opérationnelle.**
4. **Connectez-vous à ILOM en tant qu'administrateur en utilisant le nom d'utilisateur par défaut root et le mot de passe changeme.**

L'invite par défaut s'affiche (->). Le système est alors prêt et vous pouvez exécuter les commandes d'interface de ligne de commande.
5. **Pour obtenir l'adresse IP DHCP attribuée à l'outil ILOM du CMM, procédez comme suit :**
 - Pour définir le répertoire de travail du CMM, tapez :
`cd /CH/network`
 - Pour afficher l'adresse IP du CMM actif, tapez :
`show`

▼ Attribution d'une adresse IP statique à un CMM via une connexion série

Suivez ces instructions lorsque vous attribuez une adresse IP statique à un CMM par le biais d'une connexion série :

1. **Vérifiez que la connexion série au CMM est opérationnelle.**
2. **Connectez-vous à ILOM en tant qu'administrateur en utilisant le nom d'utilisateur par défaut root et le mot de passe changeme.**

L'invite par défaut s'affiche (->). Le système est alors prêt et vous pouvez exécuter les commandes d'interface de ligne de commande.
3. **Pour définir une adresse IP statique dans l'outil ILOM du CMM à l'aide de l'interface de ligne de commande, tapez la commande suivante afin de définir le répertoire de travail :**
`cd /CH/network/`
4. **Utilisez les commandes suivantes pour préciser l'adresse IP, le masque de réseau et les adresses de passerelle de l'outil ILOM de CMM.**
`set pendingipaddress=adresse_IP_statique`
`set pendingipnetmask=adresse_masque_reseau_statique`
`set pendingipgateway=adresse_masque_reseau_statique`
`set pendingipdiscovery=static`
`set commitpending=true`
5. **Déconnectez-vous d'ILOM. Tapez :**
`exit`

Configuration des modules serveur

Pour attribuer des adresses IP statiques via DHCP pour les modules serveur installés sur le système modulaire Sun Blade 6000, reportez-vous à la documentation du module serveur concerné.

Reportez-vous également à la documentation qui accompagne chaque module serveur pour déterminer le mode de configuration du système d'exploitation Solaris™ préinstallé ou installer un autre système d'exploitation pris en charge.

Documentation Sun et contacts

- Accès à la documentation Sun

Vous pouvez visualiser, imprimer ou acheter une grande variété de documents Sun, notamment des versions traduites sur le site :

<http://www.sun.com/documentation>

- 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>

- Commentaires sur la documentation

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>

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

Guide de démarrage du système modulaire Constellation, numéro de référence 820-2079-10

Copyright 2007 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 2007 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