

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM

Guide d'administration pour les systèmes modulaires
Sun Blade 6000 et
6048



Copyright © 2007, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

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.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Copyright © 2007, 2010, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf 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 États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. 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.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.



Adobe PostScript

Contenu

Utilisation de cette documentation ix

1. Présentation du CMM ILOM 1

Présentation des fonctions du CMM ILOM 2

Versions d'ILOM 2

Documentation du CMM ILOM 3

Ce document 3

2. Configuration initiale du CMM ILOM 5

Connexion au CMM ILOM 5

- ▼ Se connecter au CMM ILOM au moyen d'une connexion série 7
- ▼ Afficher et définir une adresse réseau IPv4 8
- ▼ Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6 10
- ▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 16

Se connecter au CMM ILOM via une connexion réseau 17

- ▼ Se connecter à ILOM 3.0 via l'interface Web 18
- ▼ Se connecter à ILOM 3.0 via la CLI 18

Activation des ports Ethernet du CMM 19

- ▼ Activer les ports Ethernet via l'interface Web 19
- ▼ Activer les ports Ethernet via la CLI 20

- Changeement de l'invite CLI de SP de lame 22
 - ▼ Définir l'invite CLI du SP de lame 22
 - ▼ Rétablir l'invite CLI par défaut du SP de lame 23

3. Procédures de mise à jour des microprogrammes 25

Mise à jour du microprogramme du CMM ILOM 25

Obtention de l'adresse IP du CMM 26

Détermination de la version de microprogramme active 26

- ▼ Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web 27
- ▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet 28
- ▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série 28

Téléchargement des fichiers de microprogramme 29

- ▼ Télécharger les fichiers de microprogramme 29

Mise à jour du microprogramme d'ILOM 30

- ▼ Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de l'interface Web 30
- ▼ Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de la CLI 32

Mise à jour du microprogramme des NEM 33

- ▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via la CLI 34
- ▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via l'interface Web 37

Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM 39

- ▼ Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web 40
- ▼ Mettre à jour le microprogramme via la CLI 42

Réinitialisation du CMM 44

- ▼ Réinitialiser le CMM via l'interface Web 44
- ▼ Réinitialiser le CMM via la CLI 44

4. Gestion de l'alimentation du CMM 45

Light Load Efficiency Mode (LLEM)	46
À propos du LLEM	46
Réglage du LLEM via l'interface Web	46
▼ Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web	47
▼ Activer ou désactiver le mode redondant via l'interface Web	48
Réglage du LLEM via la CLI	49
▼ Activer ou désactiver le LLEM via la CLI	49
▼ Activer le mode redondant via la CLI	49
▼ Activer le mode non redondant via la CLI	50
Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation	51
▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via l'interface Web	51
▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via la CLI	52
Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation	53
▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web	53
▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via la CLI	54
ILOM 3.0 pour des cas Sun Blade 6048 spécifiques	54
Comportement d'ILOM avec une configuration à deux cordons d'alimentation	55
▼ Configurer le CMM pour deux cordons d'alimentation	55
Relevés ILOM pour des états d'alimentation spécifiques	56
Câbles d'alimentation déconnectés	56
Câbles d'alimentation déconnectés, puis reconnectés	57
Commande stop /CH	58
Commande start /CH	58
Retrait d'une unité d'alimentation (PSU)	59
Unité d'alimentation (PSU) réinsérée	60
5. Gestionnaire de zones Sun Blade	61
Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade	62

Gestionnaire de zones Sun BladePrésentation	62
Interfaces ILOM prises en charge	62
Accès au Gestionnaire de zones via l'interface Web	63
Accès au Gestionnaire de zones via la CLI	65
Présentation de la configuration du zonage	66
Commandes de zonage	66
Assignation de stockage à une lame serveur	67
Assignation d'une lame serveur à un stockage	68
Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge	69
Matériel compatible SAS-2	69
Configuration système supplémentaire requise	69
Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade	70
▼ Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via l'interface Web	70
▼ Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via la CLI	73
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis	75
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup	75
Options Quick Setup	76
▼ Utiliser Quick Setup pour créer une configuration initiale de stockage du châssis via l'interface Web	80
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Detailed Setup	82
▼ Utiliser Detailed Setup pour créer la configuration de stockage du châssis via l'interface Web	82
Création d'une configuration de stockage du châssis via la CLI	86
▼ Créer une configuration de stockage du châssis via la CLI	87
Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis	89
▼ Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via l'interface Web	90
▼ Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via la CLI	96

- ▼ Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage via l'interface Web 99
- ▼ Afficher le tableau de la configuration d'accès au stockage via l'interface Web 102

Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis 104

Considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage 105

Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage nouvelle ou modifiée 105

Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage 107

- ▼ Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via l'interface Web 107
- ▼ Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via la CLI 108

Récupération des configurations de zonage 109

- ▼ Récupérer des configurations de zonage via l'interface Web 109
- ▼ Récupérer des configurations de zonage via la CLI 111

Réinitialisation de la configuration de zonage 113

- ▼ Réinitialiser la configuration de zonage via l'interface Web 113
- ▼ Réinitialiser la configuration de zonage via la CLI 114

Réinitialisation du mot de passe de zonage 115

- ▼ Réinitialiser le mot de passe de zonage via l'interface Web 115
- ▼ Réinitialiser le mot de passe de zonage via la CLI 116

Index 117

Utilisation de cette documentation

Le manuel *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048* vous fournit des instructions pour gérer le châssis des systèmes modulaires Sun Blade à l'aide d'une version modifiée d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) appelée module de contrôle du châssis (CMM). Dans ce document, elle est appelée CMM ILOM.

Documentation connexe

L'ensemble des documents sur les systèmes modulaires Sun Blade sont répertoriés sur la fiche de documentation fournie avec votre système.

- Où trouver la documentation du système modulaire Sun Blade 6000 (820-1701)
- Où trouver la documentation du système modulaire Sun Blade 6048 (820-2311)

La documentation sur les systèmes modulaires est disponible à l'adresse suivante :

- Sun Blade 6000 : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod>
- Sun Blade 6048 : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod>

La Collection de documentation sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web ci-dessous :

<http://docs.sun.com>

Des traductions sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, japonais et coréen.

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation : <http://docs.sun.com>
- Support : <http://www.sun.com/support/>
- Formation : <http://www.sun.com/training/>

Commentaires à propos de la documentation

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse :

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

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048, n° de référence 821-3082-10.

Présentation du CMM ILOM

Le châssis du Sun Blade 6000 Modular System peut contenir jusqu'à 10 lames et le Sun Blade 6048 Modular System, jusqu'à 48 lames. Les lames prises en charge incluent les modules de stockage et les modules serveurs Sun Blade.

Chaque module serveur possède son propre processeur de service (SP) ILOM, séparé du module de contrôle du châssis (CMM) ILOM. Le CMM ILOM gère le châssis des systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048. Il assure la gestion des composants du châssis et fournit une méthode permettant d'accéder aux processeurs de services des modules serveurs individuels.

Les utilisateurs peuvent interagir avec le CMM ILOM via une interface de ligne de commande (CLI) ou une interface Web.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Présentation des fonctions du CMM ILOM, page 2](#)
- [Versions d'ILOM, page 2](#)
- [Documentation du CMM ILOM, page 3](#)
- [Ce document, page 3](#)

Présentation des fonctions du CMM ILOM

ILOM sur le CMM offre une architecture de gestion à plusieurs niveaux qui permet la gestion système de composants individuels ou la gestion globale des composants au niveau du châssis.

Les fonctions de gestion du CMM incluent notamment :

- Implémentation d'un contrôleur satellite IPMI, qui donne la visibilité des capteurs environnementaux du châssis aux fonction BMC du module serveur
- Gestion directe de l'inventaire matériel et des conditions environnementales à l'aide des interfaces CLI, Web, SNMP et IPMI
- Gestion du microprogramme du CMM, du NEM (Network Express Module) et du SP du module serveur
- Gestion intercommunication des modules serveurs et des liaisons HTTP avec les contextes SSH de l'interface de ligne de commande (CLI)
- Contrôle de l'alimentation du châssis
- Accès aux composants suivants :
 - Châssis
 - Alimentations
 - Ventilateurs
 - Network Express Module (NEM)
 - Processeurs de service du module serveur
- Assignation des périphériques de stockage des modules de stockage SAS-2 à des lames serveur compatibles SAS-2 du châssis, à l'aide du Gestionnaire de zones Sun Blade. Cette fonction est disponible uniquement sur le châssis Sun Blade 6000.

Versions d'ILOM

Les informations sur ILOM dans ce document font référence aux versions 3.x.x d'ILOM (3.0.3 et ultérieures).

Pour plus d'informations sur ILOM 2.x, reportez-vous à la documentation suivante :

Collection de documentation sur ILOM 2.0 :

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom2.0>

Documentation du CMM ILOM

La documentation suivante fournit des informations sur les fonctions et l'utilisation du CMM ILOM :

- Collection de documentation sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 : documentation complète sur les fonctions et l'utilisation d'ILOM 3.0
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048 (ce document) : fournit des informations sur les fonctions ILOM spécifiques au CMM ILOM.
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems* : informations complémentaires spécifiques à la version 3.x du CMM ILOM.

La collection de documentation sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 est disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

La documentation sur les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048 est disponible à l'adresse :

Sun Blade 6000 : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod>

Sun Blade 6048 : <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod>

Ce document

Ce document décrit les tâches d'administration spécifiques aux systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048. Le tableau suivant répertorie les rubriques traitées.

Description	Chapitre
Effectuer la configuration initiale du CMM ILOM	• Configuration initiale du CMM ILOM, page 5

Description	Chapitre
Mettre à jour le microprogramme du châssis et des composants	• Procédures de mise à jour des microprogrammes, page 25
Utilisation des fonctions de gestion de l'alimentation ILOM	• Gestion de l'alimentation du CMM, page 45
Afficher ou modifier la configuration du zonage de stockage	• Gestionnaire de zones Sun Blade, page 61

Configuration initiale du CMM ILOM

Ce chapitre explique comment accéder au CMM ILOM et effectuer la configuration initiale.

L'accès initial au CMM ILOM s'effectue via le connecteur série ou le connecteur Ethernet NET MGT 0 sur le panneau arrière du châssis.

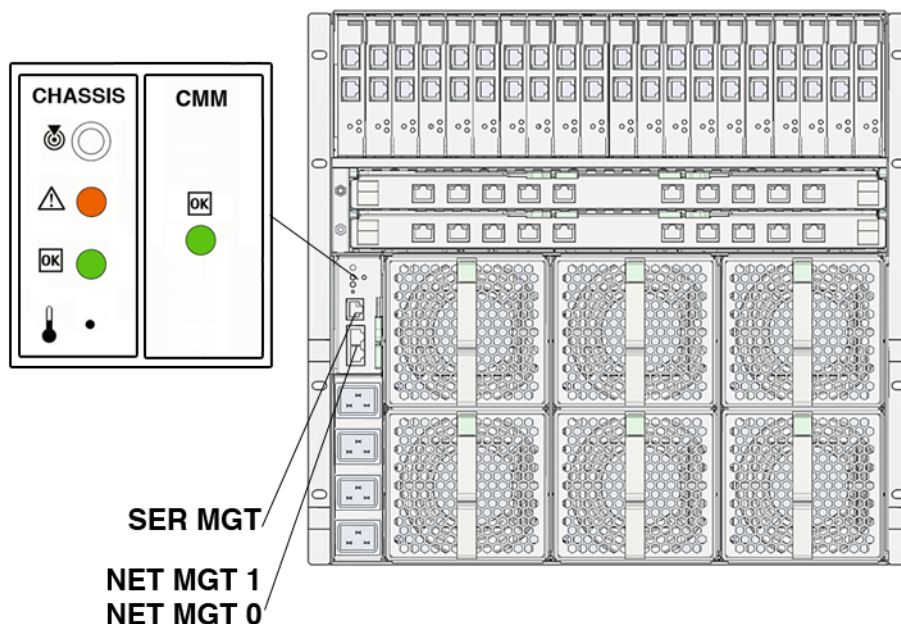
Ce chapitre fournit des informations sur la configuration du CMM ILOM, comme décrit dans le tableau suivant.

Description	Liens
Se connecter au CMM ILOM et configurer l'adresse IP du CMM	<ul style="list-style-type: none">• Connexion au CMM ILOM, page 5
Première connexion au CMM ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Se connecter au CMM ILOM via une connexion réseau, page 17
Activer les ports Ethernet du CMM	<ul style="list-style-type: none">• Activation des ports Ethernet du CMM, page 19
Changer l'invite CLI de lame	<ul style="list-style-type: none">• Changement de l'invite CLI de SP de lame, page 22

Connexion au CMM ILOM

Pour paramétrer le CMM avec les informations de configuration réseau initiale, vous devez établir une connexion au CMM via ILOM. Vous pouvez établir une connexion locale à ILOM via le port de gestion série (SER MGT) du CMM ou une connexion distante à ILOM via le port de gestion réseau (NET MGT) du CMM (voir [FIGURE 2-1](#)).

FIGURE 2-1 Ports réseau et série du CMM



Lorsque vous établissez une connexion à ILOM via le port de gestion réseau, ILOM, par défaut, détecte automatiquement l'adresse IP du CMM en utilisant DHCP pour IPv4 et stateless (sans état) pour IPv6. Si aucune connexion réseau n'a été établie vers le port NET MGT du CMM, ILOM ne peut pas détecter l'adresse IP du CMM, vous devez par conséquent vous connecter à ILOM via une connexion série. Après avoir établi la connexion à ILOM, vous pouvez afficher et, si nécessaire, modifier l'adresse IP assignée au CMM.

Étapes suivantes:

- Si vous ne connaissez pas l'adresse IP assignée au CMM, voir [Se connecter au CMM ILOM au moyen d'une connexion série, page 2-7](#).
- ou-
- Si vous connaissez l'adresse IP assignée au CMM et qu'une connexion réseau est établie vers le CMM, les sections suivantes vous indiquent comment afficher ou modifier cette adresse IP.
 - [Afficher et définir une adresse réseau IPv4, page 8](#)
 - [Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6, page 10](#)

▼ Se connecter au CMM ILOM au moyen d'une connexion série

Vous pouvez accéder au CMM ILOM à tout moment en connectant au port série du châssis un terminal ou un PC exécutant un logiciel d'émulation de terminal.

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
 - Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)
3. **Connectez le port série (SER MGT) du châssis au périphérique terminal au moyen d'un câble série.**

Remarque – Le câble série relié au port série doit utiliser le brochage décrit dans le tableau suivant.

Broche	Description du signal
1	RTS (Request To Send)
2	DTR (Data Terminal Ready)
3	TXD (Transmit Data)
4	Masse
5	Masse
6	RXD (Receive Data)
7	DCD (Data Carrier Detect, détection de porteuse de données)
8	CTS (Clear To Send)

4. Appuyez sur Entrée sur le terminal.

La connexion est alors établie entre le terminal et le CMM ILOM.

Remarque – Lorsque vous connectez un terminal ou un émulateur au port série avant la mise sous tension du CMM ILOM ou au cours de sa séquence de mise sous tension, des messages d’initialisation s’affichent.

Une fois le système initialisé, le CMM ILOM affiche l’invite de connexion suivante :

```
<nom_hôte> login:
```

5. Connectez-vous à l’interface CLI :

a. Tapez le nom d’utilisateur par défaut, **root**.

b. Tapez le mot de passe par défaut, **changeme**.

Une fois que vous êtes connecté, le CMM ILOM affiche l’invite de commande par défaut suivante :

```
->
```

Le CMM ILOM exécute la CLI. Vous pouvez à présent exécuter des commandes CLI.

Étapes suivantes : afficher ou définir l’adresse IP du CMM ILOM en utilisant l’une des procédures ci-après.

- [Afficher et définir une adresse réseau IPv4, page 8](#)
- [Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6, page 10](#)

▼ Afficher et définir une adresse réseau IPv4

1. **Se connecter au CMM ILOM à l’aide d’une connexion SSH distante ou d’une connexion série locale.**

Pour plus d’informations, voir l’une des sections suivantes :

- [Se connecter au CMM ILOM au moyen d’une connexion série, page 7.](#)
- [Se connecter à ILOM 3.0 via la CLI, page 18](#)

2. **Pour définir le répertoire de travail, tapez l’une des commandes suivantes :**

- Pour un CMM de châssis : `cd /CMM/network`
- Pour un module serveur lame en châssis : `cd /SP/network`

3. **Utilisez la commande `show` pour afficher les propriétés réseau de l’adresse IP.**

4. **Pour définir les paramètres réseau IPv4 DHCP ou statiques, effectuez l’une des opérations suivantes :**

- **Pour configurer les paramètres réseau IPv4 DHCP**, définissez les valeurs des propriétés suivantes :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	Le paramètre réseau state (état) est enabled (activé) par défaut pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option réseau DHCP pour IPv4, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=dhcp	La valeur de la propriété ipdiscovery est définie sur dhcp par défaut pour IPv4. Remarque - Si la valeur par défaut de la propriété dhcp a été remplacée par static, vous devez la définir à dhcp.
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les changements apportés aux propriétés state et ipdiscovery.

- **Pour configurer les paramètres réseau IPv4 statiques**, définissez les valeurs des propriétés suivantes :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	Le paramètre réseau state (état) est enabled (activé) par défaut pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option réseau IPv4 statique, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer la configuration réseau IPv4 statique, vous devez définir la propriété pendingipdiscovery sur la valeur static. Remarque - La valeur de la propriété ipdiscovery est définie sur dhcp par défaut pour IPv4.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress=<adresse IP> pendingipnetmask=<masque de réseau> pendingipgateway=<passerelle>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, tapez la commande set suivie par la commande pending pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique à assigner.
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les modifications apportées aux propriétés réseau IPv4.

Remarque – Si vous vous êtes connecté à ILOM via une connexion SSH distante, la connexion établie avec ILOM à l’aide de l’ancienne adresse arrive à échéance. Utilisez les paramètres nouvellement assignés pour vous connecter à ILOM.

5. Pour tester la configuration réseau IPv4 à partir d'ILOM, utilisez les outils de test réseau (Ping). Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6](#), page 2-16.

▼ Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6

Remarque – Cette procédure fournit des instructions pour configurer ILOM afin de fonctionner dans un environnement réseau à double pile IPv4 et IPv6. Pour plus d’informations sur la prise en charge des réseaux à double pile IPv4 et IPv6 dans ILOM, voir le *Guide des notions fondamentales sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

1. Se connecter au CMM ILOM à l'aide d'une connexion SSH distante ou d'une connexion série locale.

Pour plus d'informations, voir l'une des sections suivantes :

- [Se connecter au CMM ILOM au moyen d'une connexion série](#), page 7.
- [Se connecter à ILOM 3.0 via la CLI](#), page 18

2. Effectuez les instructions de configuration réseau qui s'appliquent à votre environnement réseau :

- Pour configurer les paramètres réseau IPv4, effectuez les opérations de l'Étape 3 à l'Étape 5 de cette procédure.
- Pour configurer les paramètres réseau IPv6, effectuez les opérations de l'Étape 6 à l'Étape 10 de cette procédure.

3. Pour les configurations réseau IPv4, utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail `/x/network` du périphérique.

Par exemple :

- Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/network`
- Pour un SP de serveur lame en châssis, tapez : `cd /CH/BLn/network`
- Pour un serveur lame en châssis ayant plusieurs nœuds SP, tapez :
`cd /CH/BLn/Noden/network`

4. Utilisez la commande `show` pour afficher réseau les paramètres réseau IPv4 configurés sur le périphérique.
5. Pour définir les paramètres réseau IPv4 DHCP ou statiques, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour configurer les paramètres réseau IPv4 DHCP, définissez les valeurs des propriétés suivantes :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Le paramètre réseau <code>state</code> (état) est <code>enabled</code> (activé) par défaut pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option réseau DHCP pour IPv4, <code>state</code> (état) doit être défini sur <code>enabled</code> (activé).
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=dhcp</code>	La valeur de la propriété <code>ipdiscovery</code> est définie sur <code>dhcp</code> par défaut pour IPv4. Remarque - Si la valeur par défaut de la propriété <code>dhcp</code> a été remplacée par <code>static</code> , vous devez la définir à <code>dhcp</code> .
<code>commitpending=</code>	<code>set commitpending=true</code>	Tapez <code>set commitpending=true</code> pour valider les changements apportés aux propriétés <code>state</code> et <code>ipdiscovery</code> .

- Pour configurer les paramètres réseau IPv4 statiques, définissez les valeurs des propriétés suivantes :

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
state	set state=enabled	Le paramètre réseau state (état) est enabled (activé) par défaut pour IPv4. Remarque - Pour activer l'option réseau IPv4 statique, state (état) doit être défini sur enabled (activé).
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Pour activer la configuration réseau IPv4 statique, vous devez définir la propriété pendingipdiscovery sur la valeur static. Remarque - La valeur de la propriété ipdiscovery est définie sur dhcp par défaut pour IPv4.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress=<adresse IP> pendingipnetmask=<masque de réseau> pendingipgateway=<passerelle>	Pour assigner plusieurs paramètres réseau statiques, tapez la commande set suivie par la commande pending pour chaque valeur de propriété (adresse IP, masque de réseau et passerelle), puis tapez la valeur statique à assigner.
commitpending=	set commitpending=true	Tapez set commitpending=true pour valider les modifications apportées aux propriétés réseau IPv4.

6. Pour les configurations réseau IPv6, utilisez la commande cd pour accéder au répertoire de travail /x/network /ipv6 du périphérique.

Par exemple :

- Pour un CMM de châssis, tapez : cd /CMM/network/ipv6
- Pour un SP de serveur lame en châssis, tapez : cd /CH/BLn/network/ipv6
- Pour un serveur lame en châssis ayant plusieurs nœuds SP, tapez :
cd /CH/BLn/Noden/network/ipv6

7. Utilisez la commande `show` pour afficher les paramètres réseau IPv6 configurés sur le périphérique.

Par exemple, observez les valeurs résultats de l'exemple suivant pour les propriétés IPv6 sur un périphérique SP de serveur :

```
-> show

/SP/network/ipv6
  Targets:

  Properties:
    state = enabled
    autoconfig = stateless
    dhcpv6_server_duid = (none)
    link_local_ipaddress = fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
    static_ipaddress = ::/128
    ipgateway = fe80::211:5dff:febe:5000/128
    pending_static_ipaddress = ::/128
    dynamic_ipaddress_1 = fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

  Commands:
    cd
    show
```

Remarque – Si la propriété `autoconfig` est définie sur `dhcpv6_stateful` ou `dhcpv6_stateless`, la propriété en lecture seule `dhcpv6_server_duid` va identifier l'ID DHCP unique du serveur DHCPv6 dernièrement utilisé par ILOM pour récupérer les informations DHCP.

Remarque – La valeur par défaut de la propriété IPv6 `autoconfig` dans ILOM 3.0.14 (et ultérieur) est `autoconfig=stateless`. Cependant, si ILOM 3.0.12 est installé sur votre CMM ou votre module serveur, la valeur par défaut de la propriété `autoconfig` est `autoconfig=stateless_only`.

8. Pour configurer une option de configuration automatique IPv6, utilisez la commande `set` pour spécifier les valeurs de propriété suivantes.

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Le paramètre réseau IPv6 <code>state</code> (état) est <code>enabled</code> (activé) par défaut. Pour activer une option de configuration automatique IPv6, <code>state</code> (état) doit être défini sur <code>enabled</code> (activé).
<code>autoconfig</code>	<code>set autoconfig=<valeur></code>	<p>Spécifiez cette commande suivie par la valeur <code>autoconf</code> à définir.</p> <p>Les options possibles sont ::</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>stateless</code> (paramètre par défaut fourni dans ILOM 3.0.14 ou ultérieur) <i>ou</i> <code>stateless_only</code> (paramètre par défaut fourni dans ILOM 3.0.12) Assigne automatiquement l'adresse IP détectée sur le routeur réseau IPv6.• <code>dhcpv6_stateless</code> Assigne automatiquement les informations DNS détectées sur le serveur DHCP. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateless</code> est disponible dans ILOM à partir de la version 3.0.14.• <code>dhcpv6_stateful</code> Assigne automatiquement l'adresse IPv6 détectée sur le serveur DHCPv6. La valeur de propriété <code>dhcpv6_stateful</code> est disponible dans ILOM à partir de la version 3.0.14.• <code>disable</code> Désactive toutes les valeurs de propriété de configuration automatique et définit la valeur de propriété en lecture seule pour l'adresse locale de liaison.

Remarque – Les options de configuration IPv6 prennent effet dès leur définition. Il est inutile de valider ces changements sous la cible `/network`.

Remarque – Les adresses de configuration automatique IPv6 détectées pour le périphérique n'affecteront pas les sessions ILOM actives vers le périphérique. Vous pouvez vérifier les nouvelles adresses configurées automatiquement sur la cible `/network/ipv6`.

Remarque – À partir d'ILOM 3.0.14, vous pouvez activer l'option de configuration automatique `stateless` pour qu'elle s'exécute simultanément avec l'option `dhcpv6_stateless`, si celle-ci est activée, ou avec l'option `dhcpv6_stateful`, si celle-ci est activée. En revanche, les options `dhcpv6_stateless` et `dhcpv6_stateful` ne doivent pas être activées pour s'exécuter simultanément.

9. Effectuez les étapes suivantes pour définir une adresse IPv6 statique :

a. Pour définir une adresse IPv6 statique, spécifiez les valeurs des propriétés suivantes ::

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	Le paramètre réseau IPv6 <code>state</code> (état) est <code>enabled</code> (activé) par défaut. Pour activer une adresse IP statique, <code>state</code> (état) doit être défini sur <code>enabled</code> (activé).
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pending_static_ipaddress=<adresse_ip6>/<longueur en bits du masque de sous-réseau></code>	Saisissez cette commande suivie par la valeur de propriété pour l'adresse IPv6 statique et le masque de réseau à assigner au périphérique. Exemple d'adresse IPv6 : <code>fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</code>

b. Pour valider (enregistrer) les paramètres réseau statiques IPv6 en attente, effectuez les opérations du tableau suivant :

Étape	Description
1	Utilisez la commande <code>cd</code> pour accéder au répertoire cible <code>network</code> du périphérique. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour un CMM de châssis, tapez : <code>cd /CMM/network</code> • Pour un SP de serveur lame en châssis, tapez : <code>cd /CH/BLn/network</code> • Pour un SP de serveur lame en châssis ayant plusieurs nœuds, tapez : <code>cd /CH/BLn/Noden/network</code>
2	Saisissez la commande suivante pour valider les valeurs de propriété modifiées pour IPv6 : <code>set commitpending=true</code>

Remarque – L'assignation d'une nouvelle adresse IP statique au périphérique (SP ou CMM) va clore toutes les sessions ILOM actives au périphérique. Pour se reconnecter à ILOM, vous devez créer une nouvelle session de navigateur en utilisant l'adresse IP nouvellement assignée.

10. Pour tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 à partir d'ILOM, utilisez les outils de test réseau (Ping ou Ping6). Pour plus d'informations, reportez-vous au [Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6](#), page 2-16.

▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6

1. Connectez-vous à la CLI ILOM du SP ou du CMM

Établissez une connexion depuis la console série locale ou une connexion SSH avec le processeur de service du serveur ou le CMM.

2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire de travail

`/x/network/test` du périphérique, par exemple :

- Pour un CMM de châssis, tapez : `cd /CMM/network/test`
- Pour un SP de serveur lame en châssis, tapez : `cd /CH/BLn/network/test`
- Pour un serveur lame en châssis ayant plusieurs nœuds SP, tapez :
`cd /CH/BLn/Noden/network/test`

3. Utilisez la commande `show` pour afficher les cibles et les propriétés réseau de test.

Par exemple, observez dans l'affichage suivant les propriétés cibles de test d'un périphérique CMM :

```
-> show

/CMM/network/test
Targets:

Properties:
  ping = (Cannot show property)
  ping6 = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

4. Utilisez la commande `set ping` ou `set ping6` pour envoyer un test réseau depuis le périphérique vers une destination réseau spécifiée.

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
ping	<code>set ping=<adresse_IPv4></code>	À l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping=</code> suivie par l'adresse de destination de test IPv4. Par exemple : -> <code>set ping=10.8.183.106</code> Ping of 10.8.183.106 succeeded
ping6	<code>set ping6=<adresse_IPv6></code>	À l'invite de commande, tapez la commande <code>set ping6=</code> suivie par l'adresse de destination de test IPv6. Par exemple : -> <code>set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</code> Ping of fe80::211:5dff:febe:5000 succeeded

Étapes suivantes:

- Si vous n'avez pas encore utilisé une connexion réseau pour vous connecter à ILOM, voir [Se connecter au CMM ILOM via une connexion réseau, page 17](#).
- Effectuez les tâches d'administration du CMM comme décrit dans ce document ou dans la collection de documentation sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Se connecter au CMM ILOM via une connexion réseau

Cette section décrits les étapes initiales permettant de se connecter au CMM ILOM via une connexion réseau. Consultez le *Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* pour plus d'informations sur la configuration d'ILOM.

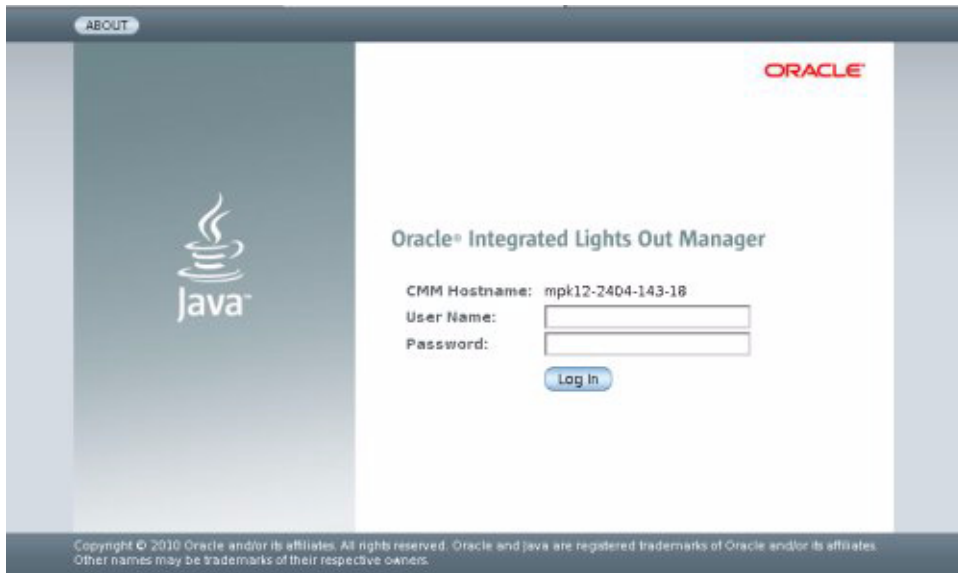
Cette section présente les procédures suivantes :

- [Se connecter à ILOM 3.0 via l'interface Web, page 18](#)
- [Se connecter à ILOM 3.0 via la CLI, page 18](#)

▼ Se connecter à ILOM 3.0 via l'interface Web

Pour vous connecter à l'interface Web d'ILOM la première fois avec le compte utilisateur `root`, procédez comme suit :

1. **Connectez un câble Ethernet au port Ethernet NET0.**
2. **Entrez `http://adresse_ip_système` dans un navigateur Web.**
La page de connexion de l'interface Web s'affiche.



3. **Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte utilisateur `root` :**
User name: `root`
Password: `changeme`
4. **Cliquez sur Log In (Connexion).**
La page de version de l'interface Web s'affiche.

▼ Se connecter à ILOM 3.0 via la CLI

Pour vous connecter à la CLI d'ILOM pour la première fois, utilisez SSH et le compte utilisateur `root`.

1. **Connectez un câble Ethernet au port Ethernet NET0.**

2. Pour vous connecter la CLI d'ILOM avec le compte utilisateur `root`, entrez :

```
$ ssh root@adresse_ip_système
```

Password: **changeme**

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

Activation des ports Ethernet du CMM

Par défaut, le port Ethernet 0 est activé sur le CMM. Vous pouvez activer le port 1 ou activer les deux ports via l'interface Web ou la CLI.



Attention – Vous pouvez générer des problèmes réseau Ethernet et abattre le réseau externe si vous activez les deux ports Ethernet du CMM. Avant d'activer les deux ports, vérifiez que le commutateur externe prend en charge le mode jonction (trunk). Le commutateur Ethernet en amont doit être configuré correctement afin de ne créer aucune boucle de trafic Ethernet. Généralement, cette opération est effectuée par l'algorithme de l'arbre maximal (STA).

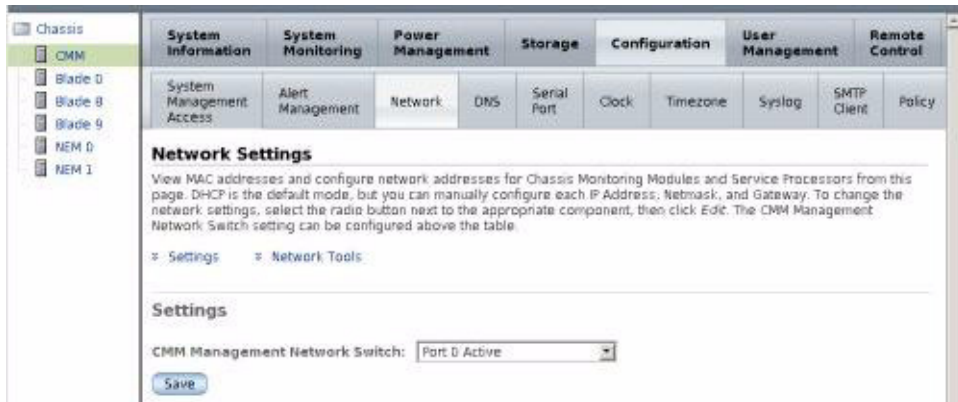
Cette section comprend les procédures suivantes :

- [Activer les ports Ethernet via l'interface Web, page 19](#)
- [Activer les ports Ethernet via la CLI, page 20](#)

▼ Activer les ports Ethernet via l'interface Web

Pour activer les ports Ethernet via l'interface Web :

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.**
2. **Cliquez sur CMM dans le panneau de gauche.**
3. **Accédez à Configuration --> Network (Réseau).**



4. Dans la liste déroulante CMM Management Network Switch (Commutateur réseau de gestion CMM), sélectionnez l'une des options suivantes :

- Port 0 Active : pour activer le port 0 uniquement
- Port 1 Active : pour activer le port 1 uniquement
- Trunking (Link Aggregation) pour activer les deux ports

5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

6. Retirez le CMM et réinstallez-le dans le châssis.

Consultez le manuel d'entretien du châssis pour les instructions sur le retrait et le remplacement du CMM dans le châssis.

Le port actif est maintenant actualisé.

▼ Activer les ports Ethernet via la CLI

Pour activer le port 1 via la CLI :

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM.

2. Tapez :

-> `cd /CMM/network`

3. Tapez `show` pour afficher le paramètre `switchconf`.

Par exemple :

```
-> show
/CMM/network
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    ipaddress = 10.6.153.71
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.6.152.1
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = 00:14:4F:6B:6F:C1
    pendingipaddress = 10.6.153.71
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.6.152.1
    pendingipnetmask = 255.255.252.0
    switchconf = port0

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Dans cet exemple, la variable `switchconf` est définie sur le port 0.

- Pour activer le port 1 et désactiver le port 0, tapez : **set switchconf=port1**
- Pour activer le port 1 et conserver le port 0 actif, tapez : **set switchconf=trunk**

4. Retirez le CMM et réinstallez-le dans le châssis.

Consultez le manuel d'entretien du châssis pour les instructions sur le retrait et le remplacement du CMM dans le châssis.

Le port actif est maintenant le port 1 NET MGT ou les deux ports NET MGT.

Changement de l'invite CLI de SP de lame

À partir du logiciel CMM 3.2 (ILOM 3.0.10), vous pouvez changer l'invite CLI par défaut d'un SP de lame serveur via le CMM. Cette invite est utilisée lorsque vous exécutez la commande suivante pour accéder à un SP de lame serveur à partir du CMM :

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

Au lieu de voir l'invite `->`, l'une des invites par défaut suivantes apparaîtra :

- [BLn/SP] -> pour les lames à nœud unique
- [BLn/NODEn/SP] -> pour les lames à nœuds multiples

Remarque – Un nœud est un ordinateur indépendant qui réside sur la lame serveur. Le module serveur Sun Blade X6275 est un exemple de lame avec deux nœuds par lame.

Cette fonction requiert que le SP de lame serveur exécute ILOM 3.0.9 ou ultérieur.

Cette section comprend les procédures suivantes :

- [Définir l'invite CLI du SP de lame, page 22](#)
- [Rétablir l'invite CLI par défaut du SP de lame, page 23](#)

▼ Définir l'invite CLI du SP de lame

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM.

2. Pour changer l'invite CLI par défaut de la lame serveur, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Pour les lames à nœud unique : `set /CH/BLn/SP/cli prompt="newprompt"`
- Pour les lames à deux nœuds : `set /CH/BLn/NODEn/SP/cli prompt="newprompt"`

Où *newprompt* est la valeur souhaitée pour la nouvelle invite.

Par exemple, pour définir l'invite du SP de lame comme "SP lame" sur BL0, utilisez la commande suivante :

```
-> set /CH/BL0/SP/cli prompt="SP lame"
```


▼ Rétablir l'invite CLI par défaut du SP de lame

- Si vous avez changé l'invite CLI par défaut du SP de lame, pour rétablir sa valeur par défaut, utilisez la commande suivante :

```
-> set /CH/BLn/SP/cli prompt=""
```


Procédures de mise à jour des microprogrammes

Ce chapitre fournit des informations sur la mise à jour des microprogrammes du système, comme décrit dans le tableau suivant.

Description	Liens
Mettre à jour le microprogramme du CMM ILOM	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme du CMM ILOM, page 25
Mettre à jour le microprogramme des NEM	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme des NEM, page 33
Mettre à jour le microprogramme des composants du châssis	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM, page 39
Réinitialiser le CMM	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM, page 39

Mise à jour du microprogramme du CMM ILOM

Ce sujet est traité plus en détail dans la collection de documentation sur ILOM 3.0, disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>

Utilisez les sections suivantes, dans l'ordre indiqué :

1. Déterminez l'adresse IP du CMM. Reportez-vous à la section [Obtention de l'adresse IP du CMM, page 26](#).

2. Connectez-vous au CMM pour vérifier les versions de microprogramme installées. Reportez-vous à la section [Détermination de la version de microprogramme active](#), page 26.
3. Utilisez ILOM pour télécharger les nouvelles versions de microprogramme. Reportez-vous à la section [Téléchargement des fichiers de microprogramme](#), page 29.
4. Utilisez ILOM pour installer le nouveau microprogramme. Reportez-vous à la section [Mise à jour du microprogramme d'ILOM](#), page 30.
5. Réinitialisez le CMM. Reportez-vous à la section [Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM](#), page 39.

Remarque – Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de la configuration d'ILOM, voir le *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* ou le *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Obtention de l'adresse IP du CMM

Vous devez utiliser l'adresse IP du CMM pour accéder au CMM d'ILOM. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du CMM, vous devez la déterminer.

Pour savoir comment déterminer l'adresse IP du CMM, reportez-vous à la section [Connexion au CMM ILOM](#), page 5.

Détermination de la version de microprogramme active

Dans cette section, trois procédures sont fournies pour déterminer la version de microprogramme active :

- [Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web](#), page 27
- [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet](#), page 28
- [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série](#), page 28

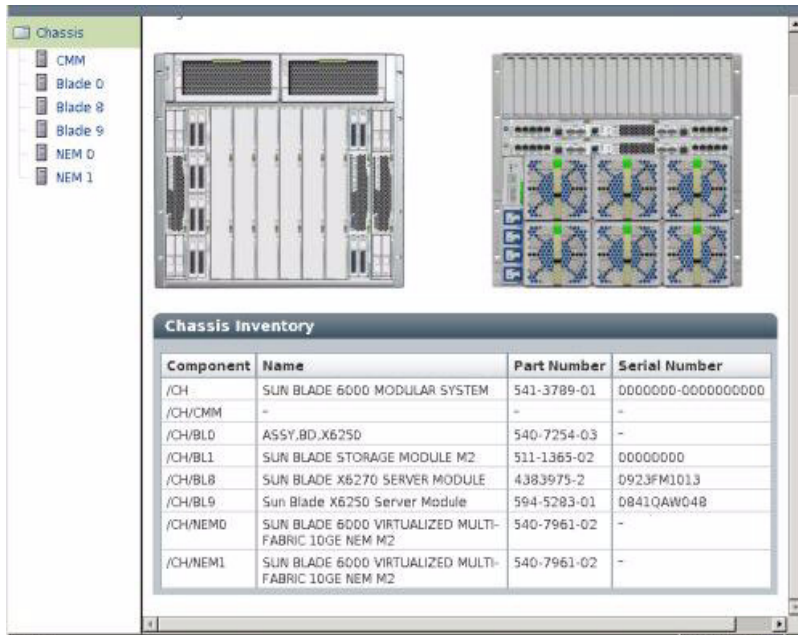
▼ Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en entrant l'adresse IP du CMM du serveur dans le champ d'adresse de votre navigateur.

Par exemple :

https://129.146.53.150

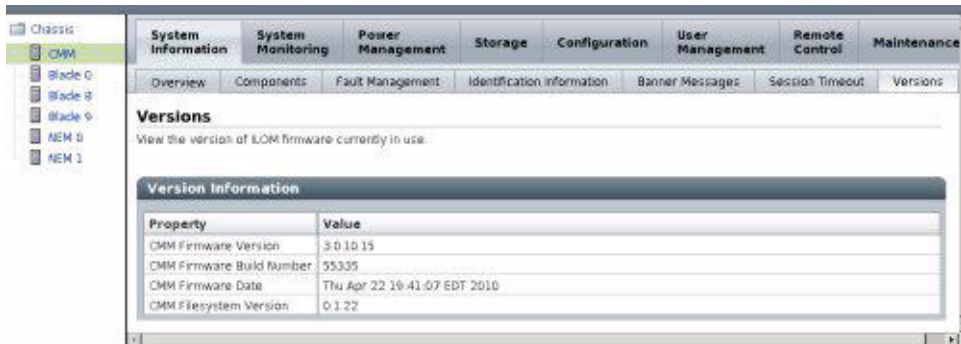
2. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.



3. Cliquez sur le CMM dans le coin gauche du volet de navigation du châssis.

4. Accédez à System Information (Informations système) --> Versions.

La page Versions, qui contient la version et le numéro de compilation du microprogramme, est affichée.



▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet

Voir le *Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* pour des informations détaillées sur cette procédure.

1. **Connectez-vous à la CLI d'ILOM.**
2. **Tapez la commande `version` qui retournera une sortie similaire à l'exemple suivant :**

```
-> version
CMM firmware 3.0.10.15
CMM firmware build number: 55335
CMM firmware date: Thu Apr 22 19:41:07 EDT 2010
CMM filesystem version: 0.1.22
```

La version et le numéro de compilation du microprogramme du CMM ILOM sont affichés dans cette sortie.

▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série

1. **Configurez votre terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC à l'aide des paramètres suivants :**
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9 600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
 - Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

2. Reliez au moyen d'un câble série le port SER MGT RJ-45 du CMM à votre terminal ou votre PC.
3. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre ce terminal et le CMM.

Le CMM affiche une invite de connexion.

```
<nom_hôte> login:
```

Où *nom_hôte* peut être SUNCMM suivi du numéro de série du produit ou, si vous avez activé les noms d'hôte dans DHCP, le nom d'hôte assigné.

4. Connectez-vous au CMM ILOM et tapez le nom d'utilisateur par défaut (`root`) avec le mot de passe par défaut (`changeme`).

Une fois la connexion établie, le CMM affiche l'invite de commande par défaut suivante :

```
->
```

5. Tapez la commande `version` qui retournera une sortie similaire à l'exemple suivant :

```
-> version
```

```
CMM firmware 3.0.3.32
```

```
CMM firmware build number: 42331
```

```
CMM firmware date: Wed Feb 18 11:46:55 PST 2009
```

```
CMM filesystem version: 0.1.22
```

La version et le numéro de compilation du microprogramme d'ILOM sont affichés dans cette sortie.

Téléchargement des fichiers de microprogramme

La procédure suivante explique comment télécharger le microprogramme ILOM à partir du Web.

▼ Télécharger les fichiers de microprogramme

Téléchargez le fichier `.ima` de l'image flash de la manière suivante :

1. Accédez à <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>
2. Naviguez vers Système modulaire Sun Blade 6000 ou Système modulaire Sun Blade 6048.

3. Cliquez sur le lien **Download (Télécharger)** correspondant à la version de microprogramme que vous souhaitez télécharger.
4. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
Si vous n'avez pas de nom d'utilisateur et de mot de passe, vous pouvez vous inscrire gratuitement en cliquant sur **Register Now** (S'inscrire maintenant).
5. Cliquez sur **Accept License Agreement (Accepter l'accord de licence)**.
6. Cliquez sur le nom du fichier image de microprogramme adéquat :
`ILOM-version-Sun_Blade_6000.ima`
ou
`ILOM-version-Sun_Blade_6048.ima`
Par exemple :
`ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6048.ima`
ou
`ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6000.ima`

Mise à jour du microprogramme d'ILOM



Attention – ILOM passe dans un mode spécial pour charger le nouveau microprogramme. Aucune autre tâche ne peut être effectuée dans ILOM avant la fin de la mise à niveau du microprogramme et la réinitialisation du logiciel ILOM.

Cette procédure met à jour le microprogramme, en remplaçant les images existantes par les nouvelles images du fichier `.ima` que vous avez téléchargé auparavant.

Cette section décrit deux méthodes de mise à jour du microprogramme ILOM/BIOS :

- [Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de l'interface Web, page 30](#)
- [Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de la CLI, page 32](#)

▼ Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de l'interface Web

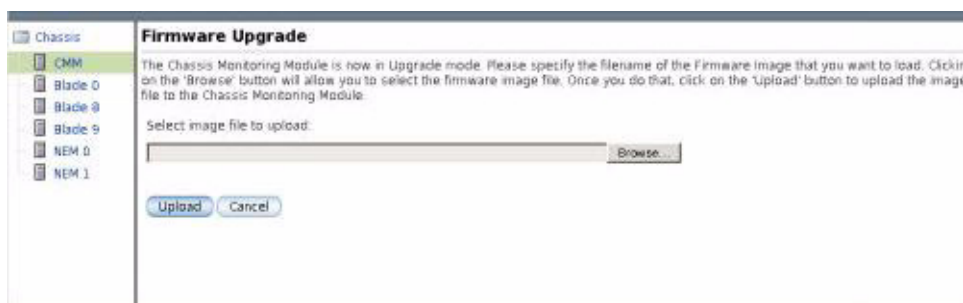
1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Accédez à **Maintenance --> Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme)**.



3. Cliquez sur le bouton **Enter Upgrade Mode (Accéder au mode de mise à niveau)**.

Une boîte de dialogue **Upgrade Verification (Vérification de la mise à niveau)** s'affiche et indique que les autres utilisateurs connectés verront leur session se fermer une fois le processus de mise à jour terminé.

4. Dans la boîte de dialogue **Upgrade Verification, cliquez sur OK pour continuer**. La page **Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme)** s'affiche.



5. Accédez au fichier image flash.

6. Cliquez sur le bouton **Upload (Télécharger)**.

Patiencez jusqu'à la fin du chargement et de la validation du fichier.

La page **Firmware Verification (Vérification du microprogramme)** s'affiche.

7. (Facultatif) Dans la page **Firmware Verification, activez l'option Preserve Configuration (Conserver la configuration)**.

Activez cette option pour enregistrer votre configuration existante dans iLOM et la rétablir une fois la mise à jour terminée.

8. Cliquez sur **Start Upgrade (Commencer la mise à niveau)** pour lancer la mise à niveau ou sur **Exit (Quitter)** pour quitter le processus.

Lorsque vous cliquez sur **Start Upgrade**, le chargement commence, et une invite s'ouvre pour vous demander de poursuivre le processus.

9. À l'invite, cliquez sur OK pour continuer.

La page Update Status (État de la mise à jour) s'ouvre et présente des détails sur l'avancement de la mise à jour. Lorsque l'avancement de la mise à jour atteint 100 %, cela signifie que la mise à jour du microprogramme est terminée.

Une fois la mise à jour terminée, le système redémarre automatiquement .

Remarque – Il arrive que l'interface Web d'ILOM ne s'actualise pas correctement une fois la mise à jour terminée. S'il manque des informations dans l'interface Web d'ILOM ou si elle présente un message d'erreur, la version mise en cache de la page correspondant à la version antérieure à la mise à jour est peut-être affichée. Effacez le cache du navigateur et actualisez ce dernier avant de poursuivre.

10. Reconnectez-vous à l'interface Web du CMM ILOM.

11. Accédez à System Information (Informations sur le système) -> Version pour vérifier que la version du microprogramme du CMM correspond à l'image du microprogramme que vous avez installée.

Remarque – Si vous n'avez pas conservé la configuration d'ILOM avant la mise à niveau du microprogramme, vous devez suivre les procédures de configuration initiale d'ILOM pour vous reconnecter à ILOM.

▼ Mise à jour du microprogramme d'ILOM à l'aide de la CLI

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM via le port de gestion Ethernet ou le port de gestion série.

Pour le port de gestion Ethernet : voir [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet](#), page 28.

Pour le port de gestion série : voir [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série](#), page 28.

2. Utilisez la commande suivante de l'interface de ligne de commande ILOM :

```
-> load -source tftp://tftpserver/ILOM-version-Sun_Blade_60x0.ima
```

Où *tftpserver* est le serveur de protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) contenant la mise à jour et *ILOM-version-Sun_Blade_60x0.ima* est le fichier image du microprogramme, par exemple :

Pour Sun Blade 6000 : ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6000.ima

ou

Pour Sun Blade 6048 : ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6048.ima

Mise à jour du microprogramme des NEM

À partir d'ILOM 3.0.9, la fonction de mise à jour du microprogramme a été améliorée dans ILOM sur certains systèmes de châssis modulaires Oracle afin de prendre en charge les mises à jour du microprogramme des modules NEM (Network Express Module). Avant ILOM 3.0.9, les mises à jour du microprogramme des NEM n'étaient pas prises en charge à partir d'ILOM.

Vous pouvez effectuer la mise à jour du microprogramme des NEM directement à partir de la CLI ou de l'interface Web d'ILOM. Les modes de transfert de fichiers pris en charge pour télécharger le package du microprogramme sur le NEM sont :

- TFTP
- FTP
- SCP
- HTTP
- HTTPS
- SFTP
- Browser*

Remarque - L'option de transfert de fichier local Browser (Navigateur) est disponible uniquement à partir de l'interface Web d'ILOM.

Pour savoir comment effectuer la mise à jour du microprogramme des NEM à partir de l'interface Web ou de la CLI d'ILOM, voir les rubriques suivantes :

- [Avant de commencer, page 33](#)
- [Mettre à jour le microprogramme des NEM via la CLI, page 34](#)
- [Mettre à jour le microprogramme des NEM via l'interface Web, page 37](#)

Avant de commencer

- À partir du site Web de téléchargement des produits du fournisseur, téléchargez le package de mise à jour du microprogramme des NEM vers un système de votre réseau auquel vous pourrez ensuite accéder à partir d'ILOM.
- Pour mettre à jour le microprogramme des NEM dans ILOM, vous avez besoin du rôle Administration (a).

▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.
2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au NEM qui nécessite la mise à jour de son microprogramme.

Par exemple :

```
cd /SYS/NEM#
```

Où # est l'emplacement où le NEM est installé dans le châssis.

Si votre système de châssis ne peut prendre en charge qu'un seul NEM, l'emplacement du NEM est 0. Dans cet exemple, vous taperiez :

```
cd /SYS/NEM0
```

3. Utilisez la commande `show` pour afficher les propriétés du NEM et la version du microprogramme actuellement installée sur le NEM.

Par exemple, observez ci-dessous le résultat de la commande `show` du NEM pour un système Sun Fire 4800.

Remarque – La propriété `fru_extra_1=` identifie la version du microprogramme actuellement installée sur le NEM.

```

-> cd /SYS/NEM0
/SYS/NEM0

-> show

/SYS/NEM0
  Targets:
    PRSNT
    STATE
    ERR
    OK
    SERVICE
    OK2RM
    LOCATE

  Properties:
    type = Network Express Module
    ipmi_name = NEM0
    fru_manufacturer = VENDOR_Name
    fru_part_number = 511-1056-04
    fru_extra_1 = FW 5.3.1.0
    fault_state = OK
    load_uri = (none)
    clear_fault_action = (none)
    power_state = On

  Commands:
    cd
    load
    reset
    set
    show
    start
    stop

```

4. Utilisez la commande `load` pour télécharger et installer le package de mise à jour du microprogramme sur le NEM.

Par exemple, vous taperiez :

```
load_uri=uri
```

Où *uri* est le mode de transfert et l'emplacement URI du package du microprogramme.

Consultez ci-après les exemples de commande `load` pour chaque mode de transfert de fichiers pris en charge.

Mode de transfert	Exemples de commande CLI <code>load</code>
TFTP	<code>load_uri=tftp://adresse_ip/rom_nem.pkg</code>
FTP	<code>load_uri=ftp://nom_utilisateur:mot_de_passe@adresse_ip/rom_nem.pkg</code>
SCP	<code>load_uri=scp://nom_utilisateur:mot_de_passe@adresse_ip/rom_nem.pkg</code>
HTTP	<code>load_uri=http://nom_utilisateur:mot_de_passe@adresse_ip/rom_nem.pkg</code>
HTTPS	<code>load_uri=https://nom_utilisateur:mot_de_passe@adresse_ip/rom_nem.pkg</code>
SFTP	<code>load_uri=sftp://nom_utilisateur:mot_de_passe@adresse_ip/rom_nem.pkg</code>

où :

- *adresse_ip* est l'adresse IP du système sur lequel le fichier est stocké.
- *nom_utilisateur* est le nom utilisateur de connexion au système sur lequel le fichier est stocké.
- *mot_de_passe* est le mot de passe de connexion au système sur lequel le fichier est stocké.
- *rom_nem.pkg* est le nom du package de mise à jour du microprogramme.

Le nom utilisateur et le mot de passe pour les protocoles HTTP et HTTPS sont facultatifs.

Remarque – Vous pouvez sinon utiliser les commandes `set` et `load` de la CLI ILOM pour spécifier le chemin d'accès à l'emplacement du NEM et à l'emplacement du package de mise à jour du microprogramme à télécharger. Par exemple : `set /SYS/NEM#/load_uri=uri`

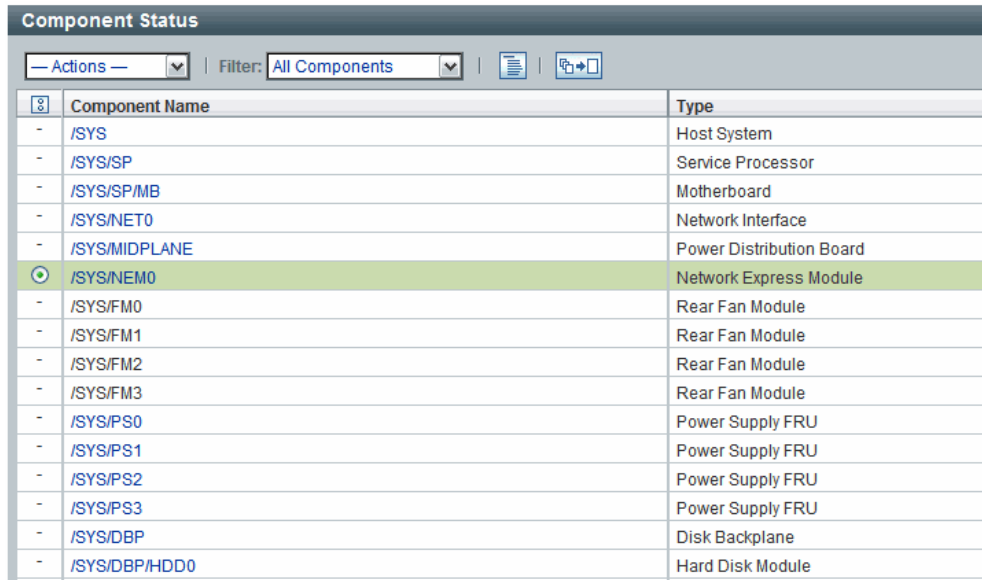
5. Attendez un moment afin qu'ILOM confirme la fin du processus de mise à jour du microprogramme.

Le statut de succès ou d'échec est affiché.

6. Utilisez la commande `show` pour afficher et vérifier la version du microprogramme installée sur le NEM.

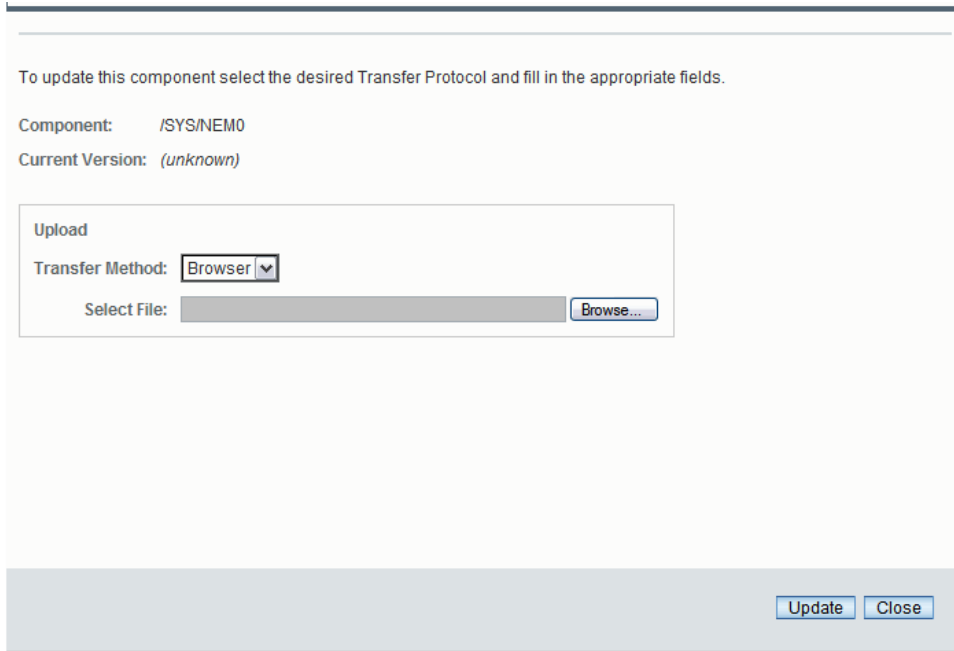
▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web du CMM ILOM.
2. Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur l'onglet System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).
La page Components (Composants) s'affiche.



Component Name	Type
- /SYS	Host System
- /SYS/SP	Service Processor
- /SYS/SP/MB	Motherboard
- /SYS/NET0	Network Interface
- /SYS/MIDPLANE	Power Distribution Board
<input checked="" type="radio"/> /SYS/NEM0	Network Express Module
- /SYS/FM0	Rear Fan Module
- /SYS/FM1	Rear Fan Module
- /SYS/FM2	Rear Fan Module
- /SYS/FM3	Rear Fan Module
- /SYS/PS0	Power Supply FRU
- /SYS/PS1	Power Supply FRU
- /SYS/PS2	Power Supply FRU
- /SYS/PS3	Power Supply FRU
- /SYS/DBP	Disk Backplane
- /SYS/DBP/HDD0	Hard Disk Module

3. Dans le tableau Component Status (Statut des composants), procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le bouton radio correspondant au NEM que vous souhaitez mettre à jour.
 - b. Cliquez sur le nom du NEM apparaissant dans la colonne Component Name (Nom du composant) pour afficher la version du microprogramme installée sur le NEM, puis cliquez sur Close (Fermer) pour fermer la boîte de dialogue.
 - c. Dans la zone de liste déroulante Actions, sélectionnez Update Firmware (Mettre à jour le microprogramme) pour lancer le processus de mise à jour du microprogramme du NEM.
La boîte de dialogue Upload Firmware (Télécharger le microprogramme) s'affiche.



4. Dans la boîte de dialogue Upload Firmware, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez dans la zone de liste déroulante Upload Transfer Method le mode de transfert de téléchargement.
 - b. Spécifiez les champs requis pour le mode de transfert sélectionné de la manière suivante :

Option de mode de transfert	Champ obligatoire	Instructions
Browser	Select File	Utilisez le bouton Browse (Parcourir) pour spécifier l'emplacement du package de mise à jour du microprogramme du NEM.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host	Spécifiez l'adresse IP du système hôte sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.

Option de mode de transfert	Champ obligatoire	Instructions
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath	Spécifiez le chemin d'accès complet à l'emplacement où le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Username	Spécifiez le nom utilisateur de connexion au système sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Password	Spécifiez le mot de passe de connexion au système sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.

5. Attendez un moment afin qu'ILOM confirme la fin du processus de mise à jour du microprogramme.

Le statut de succès ou d'échec est affiché dans la boîte de dialogue Upload Firmware (Télécharger le microprogramme).

Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM

À partir d'ILOM 3.0.10, le CMM d'ILOM offre une interface utilisateur centralisée pour afficher la version de microprogramme installée et déclencher les mises à jour du microprogramme des composants du châssis suivants :

- Lames de stockage
- Lames CPU
- Modules NEM (Network Express Module) : certains NEM ne sont pas dotés d'un microprogramme. Consultez la documentation de votre NEM pour déterminer la présence d'un microprogramme du NEM. Pour la procédure détaillée de mise à jour du microprogramme des NEM, voir [Mise à jour du microprogramme des NEM, page 33](#).

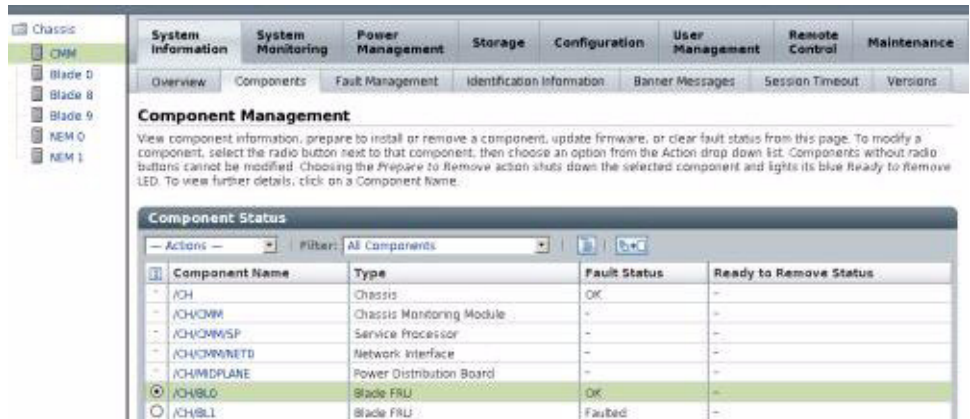
La version CMM ILOM 3.0.10 (disponible sur le site de téléchargement Oracle avec la version 3.2 du logiciel de Système modulaire Sun Blade 6000) doit être installée sur le CMM avant d'utiliser cet outil de mise à jour du microprogramme. Les modules serveurs (lames) doivent exécuter ILOM 2.x ou ultérieur.

Vous pouvez mettre à jour le microprogramme ILOM de deux façons :

- [Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web, page 40](#)
- [Mettre à jour le microprogramme via la CLI, page 42](#)

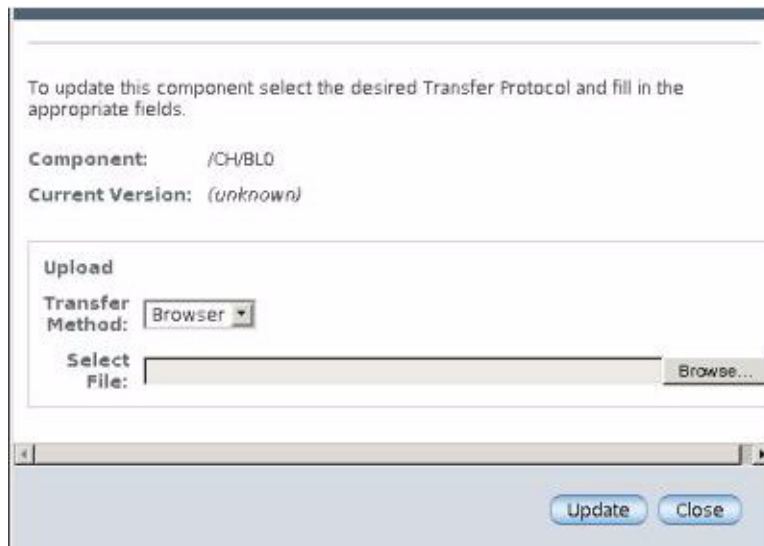
▼ Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web

1. **Téléchargez le microprogramme requis à partir du site de téléchargement de logiciel Oracle :** <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>
 - a. **Recherchez la page correspondant à la lame ou au NEM que vous souhaitez mettre à jour.**
 - b. **Téléchargez le dernier package du microprogramme et décompressez-le vers un dossier accessible du réseau.**
2. **Connectez-vous au CMM d'ILOM en tant qu'utilisateur doté des privilèges d'administrateur.**
3. **Dans le volet de navigation du châssis, cliquez sur CMM.**
4. **Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Components (Composants).**
5. **Sélectionnez le composant dont mettre à niveau le microprogramme.**
Par exemple : /CH/BL0.



6. Sélectionnez Update Firmware (Mettre à jour le microprogramme) dans la liste déroulante Actions.

Une boîte de dialogue de s'affiche.



7. Sélectionnez le mode de transfert voulu dans le champ Transfer Method.

8. Renseignez les champs requis pour le mode de transfert sélectionné.

Option de mode de transfert	Champ obligatoire	Instructions
Browser	Select File	Utilisez le bouton Browse (Parcourir) pour spécifier l'emplacement du package de mise à jour du microprogramme du NEM.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host	Spécifiez l'adresse IP du système hôte sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath	Spécifiez le chemin d'accès complet à l'emplacement où le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Username	Spécifiez le nom utilisateur de connexion au système sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Password	Spécifiez le mot de passe de connexion au système sur lequel le package de mise à jour du microprogramme du NEM est stocké.

9. Cliquez sur Update (Mettre à jour).

Le processus de mise à jour du microprogramme peut durer plusieurs minutes. Le statut de succès ou d'échec est affiché dans la boîte de dialogue Upload Firmware (Télécharger le microprogramme).

▼ Mettre à jour le microprogramme via la CLI

1. Téléchargez le microprogramme requis à partir du site de téléchargement de logiciel Oracle : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>
2. Recherchez la page correspondant à la lame ou au NEM que vous souhaitez mettre à jour.
3. Téléchargez le dernier package du microprogramme et décompressez-le vers un dossier accessible du réseau.

4. À partir d'un terminal connecté au réseau, connectez-vous à la CLI du CMM ILOM avec le compte utilisateur `root` en entrant la commande suivante :

```
$ ssh root@adresse_ip_cmm
```

Où *adresse_ip_cmm* est l'adresse IP du CMM d'ILOM.

5. Entrez le mot de passe (changeme par défaut).

L'invite CLI d'ILOM s'affiche :

```
->
```

6. Accédez aux répertoires d'emplacement de lame correspondant à la lame ou au NEM à mettre à niveau :

```
-> cd /CH/BLn
```

ou

```
-> cd /CH/NEMn
```

Où *BLn* est le numéro d'emplacement sur le châssis de la lame à mettre à niveau et *NEMn* est le NEM à mettre à niveau.

7. Saisissez la commande suivante :

```
-> load -source
```

```
mode_transfert://adresse_ip_serveur_transfert/version_microprogramme.pkg
```

Où :

- *mode_transfert* est l'un des protocoles suivants : FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP ou SFTP
- *adresse_ip_serveur_transfert* est le nom de domaine ou l'adresse IP du serveur de transfert sur lequel vous avez copié le fichier image
- *version_microprogramme* est le nom du fichier `.pkg`.

8. Lorsque le processus est terminé, vérifiez que la version de microprogramme appropriée a été installée. Saisissez la commande suivante :

```
-> version /CH/BLn
```

ou

```
-> version /CH/NEMn
```

Où *BLn* est le numéro d'emplacement sur le châssis de la lame mise à niveau et *NEMn* est le NEM mis à niveau.

Réinitialisation du CMM

Si aucune des procédures de cette section n'est disponible, vous pouvez retirer le CMM du châssis, puis le réinstaller pour le réinitialiser.

Voir le *Sun Blade 6000 Modular System Service Manual (Manuel d'entretien du système modulaire Sun Blade 6000)* ou *Sun Blade 6048 Modular System Service Manual (Manuel d'entretien du système modulaire Sun Blade 6048)* pour savoir comment retirer et installer le CMM.

Cette section regroupe les procédures suivantes :

- [Réinitialiser le CMM via l'interface Web, page 44](#)
- [Réinitialiser le CMM via la CLI, page 44](#)

▼ Réinitialiser le CMM via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Accédez à Maintenance --> Reset Components (Réinitialiser des composants).
3. Sélectionnez /CH/CMM, puis cliquez sur Reset (Réinitialiser).



▼ Réinitialiser le CMM via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM.
2. Utilisez la commande suivante de la CLI ILOM :
-> `reset /CMM`

Gestion de l'alimentation du CMM

Ce chapitre contient des informations sur la gestion de l'alimentation d'ILOM spécifique au CMM et à la version ILOM 3.x des systèmes Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur ILOM (Integrated Lights Out Manager) 3.0 d'Oracle*.

Ce chapitre fournit les informations décrites dans le tableau suivant.

Description	Liens
Activer ou désactiver le mode d'efficacité de charge faible LLEM (Light Load Efficiency Mode)	<ul style="list-style-type: none">• Light Load Efficiency Mode (LLEM), page 46
Forcer la vitesse faible des ventilateurs de bloc d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation, page 51
Désactiver la gestion de l'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation, page 53
En savoir plus sur les relevés ILOM pour des cas de Sun Blade 6048 Modular System spécifiques	<ul style="list-style-type: none">• ILOM 3.0 pour des cas Sun Blade 6048 spécifiques, page 54

Light Load Efficiency Mode (LLEM)

Le mode d'efficacité de charge faible (LLEM) est une nouvelle fonctionnalité du CMM ILOM 3.0.6.11.

Cette section regroupe les rubriques suivantes :

- [À propos du LLEM, page 46](#)
- [Réglage du LLEM via l'interface Web, page 46](#)
- [Réglage du LLEM via la CLI, page 49](#)

À propos du LLEM

Au moyen du LLEM, le CMM contrôle la puissance consommée et arrête automatiquement les entrées d'unité d'alimentation (PSU) pour optimiser l'efficacité. Lorsqu'il est activé, le LLEM s'exécute aussi bien en mode redondant que non redondant.

Le CMM désactive toujours les entrées de PSU en ordre décroissant. Lorsque le facteur de puissance augmente, le CMM réactive les entrées désactivées pour couvrir la demande. Si une nouvelle lame est insérée dans le châssis, elle peut être alimentée même si le bilan énergétique dépasse la puissance disponible à partir des entrées actuellement activées.

Lorsqu'une panne inattendue de courant se produit, le LLEM est suspendu et toutes les entrées sont activées, ce qui est confirmé par la valeur de capteur `I_V12` et `V_OUT_OK`. Si la panne est effacée, la stratégie LLEM configurée est automatiquement rétablie.

Lorsque le LLEM est désactivé, toutes les entrées de PSU, y compris celles précédemment désactivées, sont activées. Cela peut-être vérifié par la valeur de capteur `I_V12` and `V_OUT_OK`.

Pour un complément d'information sur les fonctions de gestion de l'alimentation ILOM, voir le *Guide des notions fondamentales sur ILOM (Integrated Lights Out Manager) 3.0 d'Oracle*.

Réglage du LLEM via l'interface Web

Cette section présente les procédures suivantes :

- [Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web, page 47](#)

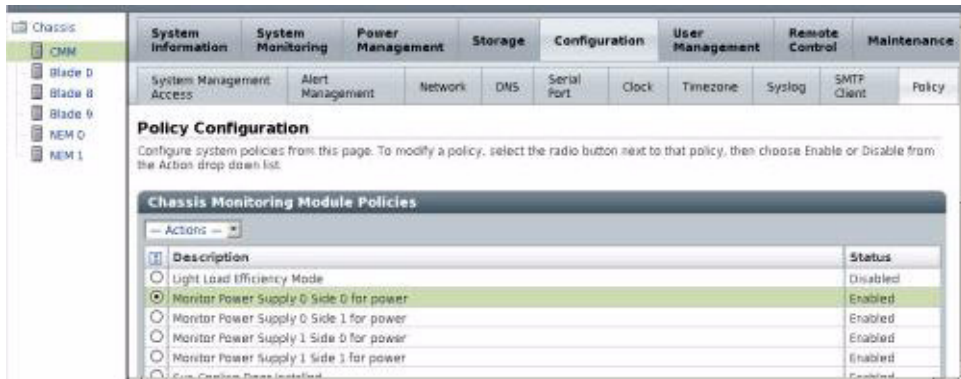
- Activer ou désactiver le mode redondant via l'interface Web, page 48

▼ Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Cliquez sur CMM dans le volet de navigation du châssis.
3. Accédez à la page Configuration --> Policy (Stratégie).



4. Sélectionnez Light Load Efficiency Mode (Mode d'efficacité de charge faible).
5. Sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) dans la liste déroulante Actions.
6. Pour activer ou désactiver les blocs d'alimentation dans la page Policy (Stratégie) :
 - a. Sélectionnez Monitor Power Supply x Side y for power.
Dans l'exemple suivant, Monitor Power Supply 0 Side 0 est sélectionné.



b. Sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) dans le menu Actions.

▼ Activer ou désactiver le mode redondant via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Cliquez sur CMM dans le volet de navigation du châssis.
3. Accédez à la page Power Management (Gestion de l'alimentation) --> Redundancy (Redondance).



4. Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant :
 - None (Aucun) : pour définir le mode non redondant.
 - N+N : pour définir le mode redondant.
5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Réglage du LLEM via la CLI

Cette section présente les procédures suivantes :

- [Activer ou désactiver le LLEM via la CLI, page 49](#)
- [Activer le mode redondant via la CLI, page 49](#)
- [Activer le mode non redondant via la CLI, page 50](#)

▼ Activer ou désactiver le LLEM via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Pour activer ou désactiver le LLEM, utilisez la commande :

```
-> set /CMM/policy LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=  
[enabled|disabled]
```

3. Lorsque le LLEM est désactivé, vous pouvez activer ou désactiver les entrées de PSU avec cette commande :

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PSn_SIDEn=[enabled|disabled]
```

Remarque – Il est recommandé de désactiver toute entrée de PSU avant de débrancher le cordon d'alimentation.

Vous pouvez vérifier la valeur du capteur /CH/PS*n*/Sn/I_12V ou /CH/PS*n*/Sn/V_OUT_OK, où la valeur I_12V étant 0 ou V_OUT_OK infirmé indique que l'entrée correspondante est désactivée.

Vous pouvez désactiver le contrôle de n'importe quelle entrée de PSU. Dans les deux modes, redondant et non redondant, le LLEM fonctionne sur les entrées étant sous contrôle.

▼ Activer le mode redondant via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.

2. Réglez le mode redondant à l'aide de cette commande :

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=n+n
```

Toutes les entrées de PSU MONITOR_PSn_SIDE*n* sont activées et toute tentative de désactiver le contrôle d'une quelconque entrée de PSU est interdite.

▼ Activer le mode non redondant via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.
2. Réglez le mode non redondant à l'aide de cette commande :

```
-> set /CMM/powermgmt redundancy=none
```

Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation

Une nouvelle fonction introduite dans la version ILOM 3.0.6.11 autorise le réglage de la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation.

Les paramètres de vitesse faible ou élevée sont définis comme suit :

- High speed (Vitesse élevée) correspond à un fonctionnement des ventilateurs à 100 % de leur capacité.
- Low speed (Vitesse faible) correspond à un fonctionnement des ventilateurs à 80 % de leur capacité.

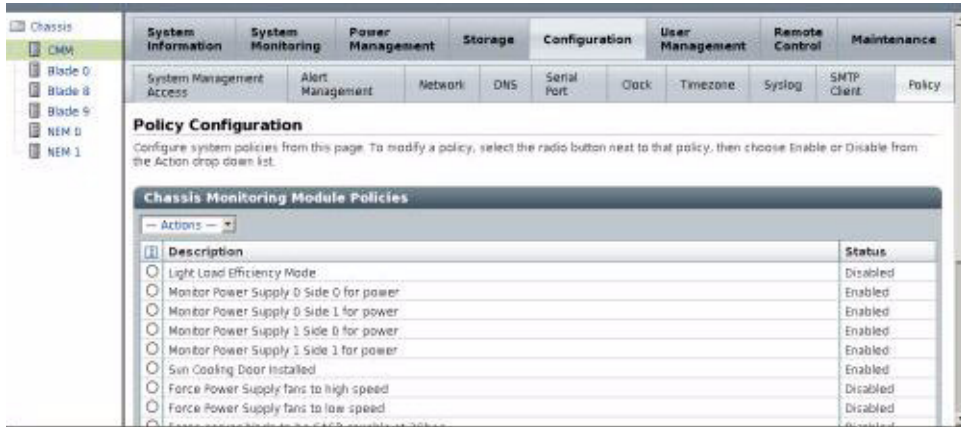
Remarque – Ne forcez la vitesse faible des ventilateurs de bloc d'alimentation que si la moitié au maximum des emplacements PEM sont utilisés.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via l'interface Web, page 51](#)
- [Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via la CLI, page 52](#)

▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Cliquez sur CMM dans le volet de navigation du châssis.
3. Accédez à Configuration --> Policy (Stratégie).



4. Choisissez l'une des options suivantes :

- Forcer la vitesse faible des ventilateurs de bloc d'alimentation
- Forcer la vitesse élevée des ventilateurs de bloc d'alimentation

5. Sélectionnez **Enable (Activer)** ou **Disable (Désactiver)** dans le menu Actions.

Comme les ventilateurs de bloc d'alimentation refroidissent les blocs d'alimentation, ils refroidissent également les emplacements PEM.

Remarque – Si vous activez les deux stratégies de vitesse des ventilateurs, celle de vitesse élevée l'emporte.

▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI d'ILOM.

2. Exécutez la commande suivante :

- ```
-> set /CMM/policy PS_FANS_HIGH=[enabled|disabled]
-> set /CMM/policy PS_FANS_LOW=[enabled|disabled]
```

Comme les ventilateurs de bloc d'alimentation refroidissent les blocs d'alimentation, ils refroidissent également les emplacements PEM.

---

**Remarque** – Si vous activez les deux stratégies de vitesse des ventilateurs, celle de vitesse élevée l'emporte.

---

---

# Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation

Une nouvelle option de gestion de l'alimentation a été ajoutée au CMM ILOM 3.0.6.11c (version du logiciel 3.1.13), qui permet à l'utilisateur de désactiver la gestion de l'alimentation afin que les lames du châssis tentent la mise sous tension même si l'allocation de puissance est dépassée.



---

**Attention** – Un arrêt du châssis peut se produire. Ne désactivez pas la gestion de l'alimentation, sauf si le personnel de maintenance Oracle vous le recommande.

---

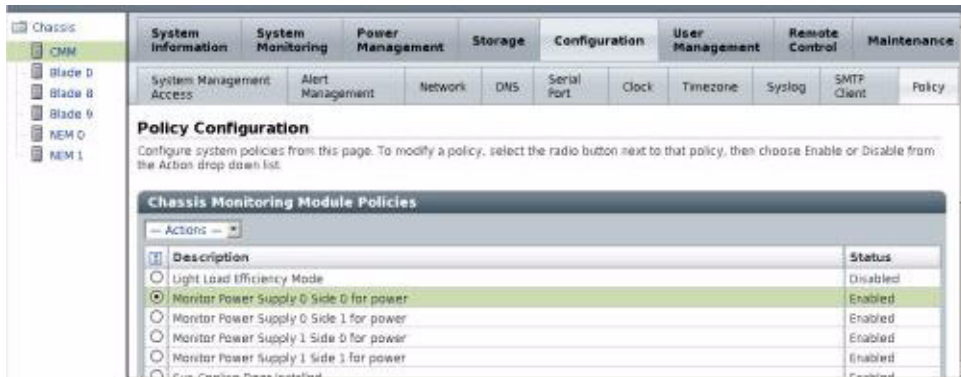
Pour désactiver la gestion de l'alimentation, lorsque le personnel de maintenance Oracle vous le demande, utilisez l'une des procédures suivantes :

- [Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web, page 4-53](#)
- [Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via la CLI, page 4-54](#)

## ▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM.
2. Cliquez sur CMM dans le volet de navigation du châssis.
3. Accédez à Configuration --> Policy (Stratégie).
4. Sélectionnez Manage Chassis Power (Gérer l'alimentation du châssis).
5. Sélectionnez Disable (Désactiver) dans la liste déroulante Actions.

L'écran ILOM suivant affiche l'option Manage Chassis Power en bas de la page Policy Configuration (Configuration de la stratégie).



## ▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM ILOM.
2. Saisissez la commande suivante :

```
-> set /CMM/policy POWER_MANAGEMENT=disabled
```

---

## ILOM 3.0 pour des cas Sun Blade 6048 spécifiques

Les configurations de l'alimentation décrites dans cette section s'appliquent uniquement au Sun Blade 6048 Modular System.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Comportement d'ILOM avec une configuration à deux cordons d'alimentation, page 55](#)
- [Relevés ILOM pour des états d'alimentation spécifiques, page 56](#)



# Comportement d'ILOM avec une configuration à deux cordons d'alimentation

Cette section explique le comportement du CMM et du microprogramme du module serveur lorsque seulement deux des trois prises sont connectées à une unité d'alimentation (PSU) A231.

Il y a trois prises à l'arrière de chaque PSU A231. Ces prises sont nommées AC0, AC1 et AC2. Chaque prise permet la connexion d'un cordon d'alimentation de 220 V. Lorsque seulement deux des trois prises sont connectées à une PSU A231, 5600 watts alimentent le châssis entier.

Si vous ne connectez que deux des trois prises, connectez AC0 et AC1. Il est recommandé, dans ce cas, de ne pas utiliser AC2.

Pour plus d'informations sur les capteurs du Sun Blade 6048 Modular System, voir le *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems* (820-7603).

## ▼ Configurer le CMM pour deux cordons d'alimentation

1. **Pour paramétrer une configuration à deux cordons d'alimentation, désactivez l'entrée de bloc d'alimentation dans le CMM ILOM avec les commandes suivantes :**

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS0_SIDE2=disabled
```

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS1_SIDE2=disabled
```

2. Pour afficher la configuration où l'entrée 2 de cordon d'alimentation est désactivée, tapez :

```
-> show /CMM/policy/

/CMM/policy
 Targets:

 Properties:
 COOLING_DOOR_INSTALLED = disabled
 MONITOR_PS0_SIDE0 = enabled
 MONITOR_PS0_SIDE1 = enabled
 MONITOR_PS0_SIDE2 = disabled
 MONITOR_PS1_SIDE0 = enabled
 MONITOR_PS1_SIDE1 = enabled
 MONITOR_PS1_SIDE2 = disabled
 PS_FANS_HIGH = disabled

 Commands:
 cd
 set
 show
```

## Relevés ILOM pour des états d'alimentation spécifiques

Cette section fournit quelques relevés de capteurs du journal d'événements système (SEL) dans des cas spécifiques au Sun Blade 6048 Modular System.

Pour afficher le SEL en utilisant IPMItool, tapez la commande suivante :

```
ipmitool -H SPIPaddress -U root -P changeme sel list
```

## Câbles d'alimentation déconnectés

Lorsqu'un câble d'alimentation est déconnecté, le SEL affiche les relevés comme indiqué dans l'exemple pour le module d'alimentation 0, entrée 0, dans le [TABLEAU 4-1](#).

---

**Remarque** – L'ordre des événements peut ne pas correspondre à celui du temps réel car il est basé sur le mode de lecture des capteurs.

---

**TABLEAU 4-1** Relevés SEL pour câble d'alimentation déconnecté

| ID de l'événement | Périphérique            | État                        | Description                                                          |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 8                 | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK | State Deasserted            | Sortie CC PSU 0 entrée 0 hors service (car alimentation débranchée). |
| 9                 | Voltage PS0/S0/V_IN_ERR | Predictive Failure Asserted | CA PSU 0 entrée 1 déconnecté.                                        |

## Câbles d'alimentation déconnectés, puis reconnectés

Lorsqu'un câble d'alimentation est déconnecté, puis reconnecté, le SEL affiche les relevés comme indiqué pour le module d'alimentation 0, entrée 0, dans le [TABLEAU 4-2](#).

**TABLEAU 4-2** Relevés SEL pour câbles d'alimentation reconnectés

| ID de l'événement | Périphérique            | État                          | Description                                                          |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 8                 | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK | State Deasserted              | Sortie CC PSU 0 entrée 0 hors service (car alimentation débranchée). |
| 9                 | Voltage PS0/S0/V_IN_ERR | Predictive Failure Asserted   | CA PSU 0 entrée 0 déconnecté.                                        |
| a                 | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK | State Asserted                | Sortie CC PSU 0 entrée 0 OK (car alimentation branchée).             |
| b                 | Voltage PS0/S0/V_IN_ERR | Predictive Failure Deasserted | PSU 0 entrée 0 connecté.                                             |

## Commande stop /CH

Lorsque la commande `stop /CH` est exécutée, le SEL affiche les relevés comme indiqué dans l'exemple du [TABLEAU 4-3](#). Cet exemple illustre une configuration avec deux cordons d'alimentation.

**TABLEAU 4-3** Relevés SEL pour `stop /CH`

| ID de l'événement | Périphérique            | État                    | Description                                           |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 29                | Module/Board NEM1/STATE | Transition to Power Off | Puissance insuffisante pour le NEM 1 car PSU arrêtée. |
| 2a                | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK | State Deasserted        | PSU 0 entrée 0 déconnectée.                           |
| 2b                | Voltage PS0/S1/V_OUT_OK | State Deasserted        | PSU 0 entrée 1 déconnectée.                           |
| 2c                | Module/Board NEM0/STATE | Transition to Power Off | Puissance insuffisante pour le NEM 0 car PSU arrêtée. |
| 2d                | Voltage PS1/S0/V_OUT_OK | State Deasserted        | PSU 1 entrée 0 déconnectée.                           |
| 2e                | Voltage PS1/S1/V_OUT_OK | State Deasserted        | PSU 1 entrée 0 déconnectée.                           |

## Commande start /CH

Lorsque la commande `start /CH` est exécutée, le SEL affiche les relevés comme indiqué dans l'exemple du [TABLEAU 4-4](#). Cet exemple illustre une configuration avec deux cordons d'alimentation.

**TABLEAU 4-4** Relevés SEL pour `start /CH`

| ID de l'événement | Périphérique            | État                          | Description                            |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 2f                | Module/Board NEM1/STATE | Transition to Running         | NEM 1 est mis sous tension.            |
| 30                | OEM BL7/ERR             | Predictive Failure Deasserted | Module lame ne présente aucune erreur. |
| 31                | Module/Board NEM0/STATE | Transition to Running         | NEM 0 est mis sous tension.            |
| 32                | Voltage PS1/S0/V_OUT_OK | State Asserted                | PSU 1 entrée 0 connectée.              |

**TABLEAU 4-4** Relevés SEL pour start /CH (Continued)

| ID de l'événement | Périphérique            | État                          | Description                            |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 33                | Voltage PS1/S1/V_OUT_OK | State Asserted                | PSU 1 entrée 1 connectée.              |
| 34                | OEM BL1/ERR             | Predictive Failure Deasserted | Module lame ne présente aucune erreur. |
| 35                | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK | State Asserted                | PSU 0 entrée 0 connectée.              |
| 36                | Voltage PS0/S1/V_OUT_OK | State Asserted                | PSU 0 entrée 1 connectée.              |

## Retrait d'une unité d'alimentation (PSU)

Lorsqu'une PSU est retirée et que la consommation de puissance dans le châssis est trop élevée pour prendre en charge la redondance de PSU, le SEL affiche les relevés comme indiqué dans le [TABLEAU 4-5](#).

**TABLEAU 4-5** Relevés du SEL pour PSU retirée

| ID de l'événement | Périphérique              | État             | Description                                 |
|-------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| 1                 | Entity Presence PS0/PRSNT | Device Absent    | PS0 absent dans le système.                 |
| 2                 | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK   | State Deasserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 0 déconnectée. |
| 3                 | Voltage PS0/S1/V_OUT_OK   | State Deasserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 1 déconnectée. |
| 4                 | Voltage PS0/S2/V_OUT_OK   | State Deasserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 2 déconnectée. |

## Unité d'alimentation (PSU) réinsérée

Le [TABLEAU 4-6](#) affiche les relevés SEL lorsqu'une PSU est réinsérée dans le système et que le système détecte que la puissance est rétablie.

**TABLEAU 4-6** Relevés du SEL pour PSU réinsérée

| ID de l'événement | Périphérique              | État           | Description                               |
|-------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| 5                 | Entity Presence PS0/PRSNT | Device Present | PS0 présent dans le système.              |
| 6                 | Voltage PS0/S0/V_OUT_OK   | State Asserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 0 connectée. |
| 7                 | Voltage PS0/S1/V_OUT_OK   | State Asserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 1 connectée. |
| 8                 | Voltage PS0/S2/V_OUT_OK   | State Asserted | Alimentation CC PSU 0 entrée 2 connectée. |

## Gestionnaire de zones Sun Blade

---

Ce chapitre fournit des informations sur la fonctionnalité Gestionnaire de zones Sun Blade, comme décrit dans le tableau suivant.

| Description                                                                                                            | Liens                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En savoir plus sur les fonctions du Gestionnaire de zones Sun Blade et conditions requises pour utiliser l'application | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade, page 62</a></li></ul>                              |
| Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70</a></li></ul>                                     |
| Créer une configuration de zonage de stockage                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Création de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 75</a></li></ul>                  |
| Afficher ou modifier la configuration du zonage de stockage                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 89</a></li></ul> |
| Enregistrer la configuration de zonage de stockage                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 104</a></li></ul>           |
| Sauvegarder la configuration de zonage de stockage                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage, page 107</a></li></ul>                          |
| Récupérer la configuration de zonage de stockage                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Récupération des configurations de zonage, page 109</a></li></ul>                                   |
| Réinitialiser la configuration de zonage                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Réinitialisation de la configuration de zonage, page 113</a></li></ul>                              |
| Réinitialiser le mot de passe de zonage                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Réinitialisation du mot de passe de zonage, page 115</a></li></ul>                                  |

---

# Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade

Ce section contient les sections suivantes :

- [Gestionnaire de zones Sun BladePrésentation, page 62](#)
- [Interfaces ILOM prises en charge, page 62](#)
- [Présentation de la configuration du zonage, page 66](#)
- [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge, page 69](#)

## Gestionnaire de zones Sun BladePrésentation

Le Gestionnaire de zones Sun Blade gère les assignations de stockage SAS-2 pour les lames CPU, les périphériques de stockage et les NEM de système modulaire Sun Blade. Le Gestionnaire de zones s'exécute sur le module de contrôle du châssis (CMM) et communique avec les ressources de stockage via les liaisons Ethernet vers les expandeurs SAS-2 des lames de stockage et les NEM.

Le Gestionnaire de zones permet l'assignation à une lame serveur des périphériques stockage d'un module de stockage installé dans le châssis. Les périphériques de stockage peuvent être assignés à plusieurs modules serveurs (lames) dans une configuration en cluster.

Actuellement, le Gestionnaire de zones est disponible uniquement sur le système modulaire Sun Blade 6000.

## Interfaces ILOM prises en charge

Le Gestionnaire de zones Sun Blade est disponible sur le CMM du système modulaire Sun Blade 6000 SW 3.0.10 ou ultérieur, qui inclut ILOM 3.0.10 ou ultérieur.

Vous pouvez accéder au Gestionnaire de zones via l'interface Web ou l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM. L'interface Web et la CLI sont équivalentes sur le plan fonctionnel, mais l'interface Web présente quelques fonctions conviviales supplémentaires.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Accès au Gestionnaire de zones via l'interface Web, page 63](#)
- [Accès au Gestionnaire de zones via la CLI, page 65](#)



## Accès au Gestionnaire de zones via l'interface Web

Le Gestionnaire de zones Sun Blade est accessible par l'onglet Storage (Stockage) du CMM ILOM. Celui-ci fournit deux options de paramétrage de la configuration de stockage :

- Quick Setup (Configuration rapide) vous permet de choisir parmi 4 configurations de zonage pour paramétrer le zonage initial.
- Detailed Setup (Configuration détaillée) vous permet de créer ou modifier la configuration de zonage en sélectionnant individuellement des lames et des périphériques de stockage.

L'exemple suivant illustre l'une des configurations disponibles via Quick Setup (Configuration rapide).

**Quick Setup**

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.   
  2. Assign per adjacent individual disks.  
 3. Assign per storage blade.   
  4. Assign per adjacent storage blade.

---

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

| Slot 0                                         | Slot 1                                                                                                                                                                                                                 | Slot 2                                                                                                                                                                                                                 | Slot 3                                                                                                                                                                                                                 | Slot 4                                         | Slot 5                                                                                                                                                                                                                 | Slot 6                                                                                                                                                                                                                 | Slot 7                                                                                                                                                                                                                 | Slot 8                                          | Slot 9                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server Blade0<br>SUN BLADE X8270 SERVER MODULE | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Server Blade0<br>SUN BLADE X8270 SERVER MODULE | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           | Server Blade10<br>SUN BLADE X8270 SERVER MODULE | Storage Blade<br>SUN BLADE STORAGE MODULE M2                                                                                                                                                                           |
|                                                | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               |                                                | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               |                                                 | HDD 6 HDD 7<br>HDD 4 HDD 5<br>HDD 2 HDD 3<br>HDD 0 HDD 1                                                                                                                                                               |
|                                                | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 |                                                | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 |                                                 | FMOD 22 FMOD 23<br>FMOD 20 FMOD 21<br>FMOD 18 FMOD 19<br>FMOD 16 FMOD 17<br>FMOD 14 FMOD 15<br>FMOD 12 FMOD 13<br>FMOD 10 FMOD 11<br>FMOD 8 FMOD 9<br>FMOD 6 FMOD 7<br>FMOD 4 FMOD 5<br>FMOD 2 FMOD 3<br>FMOD 0 FMOD 1 |

**NEM Slot 0**

SAS NEM  
NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

**NEM Slot 1**

SAS NEM  
NEM-2

EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -

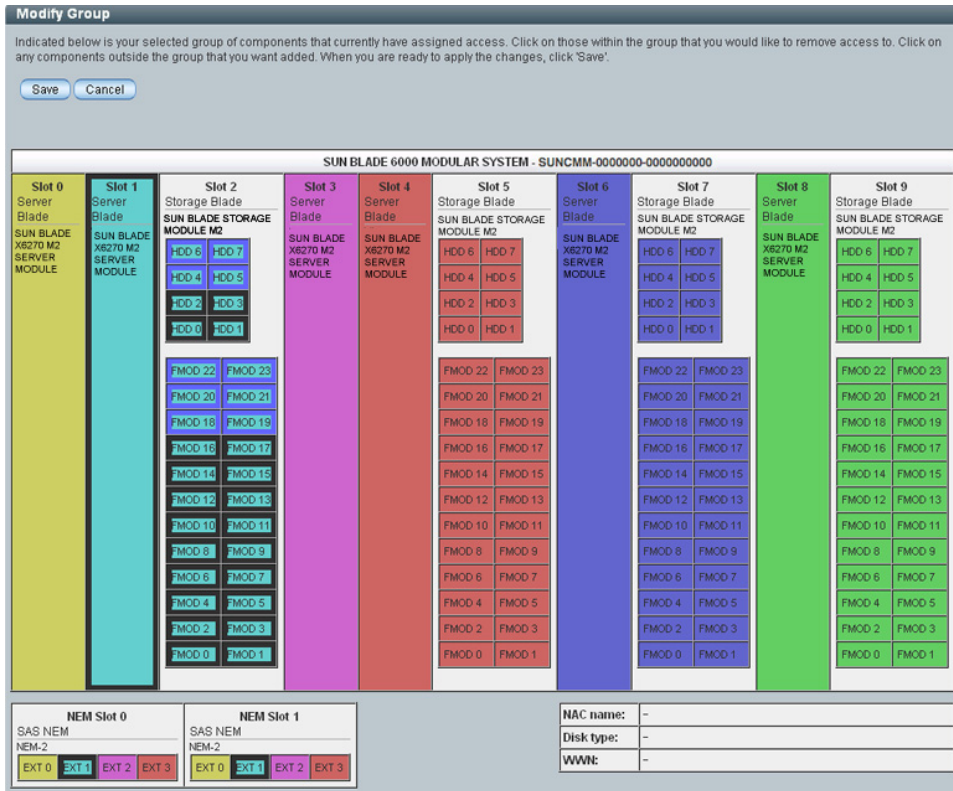
Disk type: -

WWN: -

**Remarque** – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans le Gestionnaire de zones lorsque ces modules sont installés ; cependant, les connexions SAS externes ne sont pas prises en charge actuellement par le Gestionnaire de zones Sun Blade.

Voir [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup](#), page 75 pour plus d'informations sur Quick Setup (Configuration rapide).

Detailed Setup (Configuration détaillée) vous permet de modifier la configuration de zonage choisie dans Quick Setup (Configuration rapide) ou d'assigner individuellement des périphériques de stockage à des lames serveur. L'exemple suivant illustre des lecteurs sélectionnés pour supprimer leur assignation à la lame serveur.



Les lecteurs HDD4-HDD7 et FMODE1-FMODE6 sont sélectionnés et mis en évidence en bleu. Une fois la configuration enregistrée, ces périphériques de stockage ne seront plus associés à la lame serveur de l'emplacement 1.

Pour plus d'information sur la modification de la configuration de zonage en utilisant Detailed Setup (Configuration détaillée), voir [Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via l'interface Web](#), page 90.

## Accès au Gestionnaire de zones via la CLI

L'interface de ligne de commande (CLI) fournit l'accès au zonage des lames et des périphériques de stockage via l'espace de noms `/STORAGE/sas_zoning`.

Lorsque le zonage est activé, les lames et les NEM compatibles SAS-2 seront affichés en tant que cibles sous `/STORAGE/sas_zoning`. Par exemple :

```
-> show /STORAGE/sas_zoning

Targets:
 BL0
 BL6
 BL7
 BL8
 BL9
 NEM0
 NEM1

Properties
 zone_management_state = enabled
 reset_password_action = (Cannot show property)
 reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
 cd
 set
 show
```

---

**Remarque** – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans le Gestionnaire de zones lorsque ces modules sont installés ; cependant, les connexions SAS externes ne sont pas prises en charge actuellement par le Gestionnaire de zones Sun Blade.

---

Les périphériques de stockage installés sur une lame de stockage sont affichés en tant que cibles de la lame de stockage. Par exemple, si BL9 est une lame de stockage installée dans l'emplacement 9, les périphériques de stockage installés sur cette lame sont affichés comme suit :

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL9

Targets:
 FMOD8
 HDD0
 HDD2
 HDD3
 HDD5
```

Vous pouvez accéder aux configurations de zonage et les modifier via la lame de serveur ou la lame de stockage. Chaque méthode donne le même résultat.

## Présentation de la configuration du zonage

Les rubriques suivantes donnent un aperçu de la configuration du zonage au moyen de la CLI :

- [Commandes de zonage, page 66](#)
- [Assignation de stockage à une lame serveur, page 67](#)
- [Assignation d'une lame serveur à un stockage, page 68](#)

## Commandes de zonage

Vous pouvez assigner du stockage à une lame serveur ou assigner une lame serveur à un périphérique de stockage. Chaque méthode donne le même résultat.

Pour assigner des périphériques de stockage à une lame serveur, utilisez l'une des commandes suivantes :

```
-> set add_storage_access=/CH/BLn/HDDn
```

ou

```
-> set add_storage_access=/CH/BLn/FMODn
```

Où *BLn* est la lame de stockage, *HDDn* est une unité de disque dur installée sur la lame de stockage, et *FMODn* est un module flash installé sur la lame de stockage.

Vous pouvez éventuellement assigner plusieurs périphériques de stockage à une lame dans la même ligne de commande en les séparant par une virgule. Par exemple :

```
-> set add_storage_access=/CH/BLn/FMODn,/CH/BLn/HDDn
```

Pour assigner une lame serveur à un périphérique de stockage, utilisez la commande suivante :

```
-> set add_host_access=/CH/BLn
```

Où *BLn* est la lame serveur à laquelle vous assignez le périphérique de stockage.

## Assignment de stockage à une lame serveur

Avant l'assignation d'un périphérique de stockage à une lame serveur, aucune cible n'est affichée sous la lame. Dans l'exemple suivant, BL0 est une lame serveur à l'emplacement 0.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0
Targets:

Properties:
 add_storage_access = (Cannot show property)
 remove_storage_access = (Cannot show property)
```

La commande suivante assigne HDD0 installé sur la lame de stockage de l'emplacement 9 du châssis à la lame serveur installée à l'emplacement 0.

```
-> set add_storage_access=/CH/BL9/HDD0
```

Après l'assignation d'un périphérique de stockage à une lame serveur, le périphérique de stockage apparaît en tant que cible sous la lame serveur. Par exemple :

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0

Targets:
 0 (/CH/BL9/HDD0)

Properties:
 add_storage_access = (Cannot show property)
 remove_storage_access = (Cannot show property)
```

## Assignation d'une lame serveur à un stockage

Avant l'assignation d'une lame à un périphérique de stockage, aucune cible n'est affichée sous le périphérique. Dans l'exemple suivant, HDD0 est un périphérique de stockage installé sur la lame de stockage de l'emplacement 9 du châssis.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:

Properties:
 type = Hard Disk
 disk_type = SAS
 wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
 sas_speed = 6.0 Gbps
 add_host_access = (Cannot show property)
 remove_host_access = (Cannot show property)
```

La commande suivante assigne la lame serveur de l'emplacement 0 à HDD0 sur la lame de stockage 9 :

```
-> set add_host_access=/CH/BL0
```

Après l'assignation d'une lame serveur à un périphérique de stockage, la lame serveur apparaît en tant que cible sous le périphérique de stockage. Par exemple :

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:
 0 (/CH/BL0)

Properties:
 type = Hard Disk
 disk_type = SAS
 wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
 sas_speed = 6.0 Gbps
 add_host_access = (Cannot show property)
 remove_host_access = (Cannot show property)
```

Pour savoir comment créer et modifier le zonage, consultez les procédures suivantes :

- [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 75](#)
- [Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 89](#)

# Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge

Les sections suivantes décrivent les configurations de matériel et de microprogramme prises en charge par le Gestionnaire de zones Sun Blade :

- [Matériel compatible SAS-2, page 69](#)
- [Configuration système supplémentaire requise, page 69](#)

## Matériel compatible SAS-2

Tout le matériel suivant du châssis doit être compatible SAS-2 pour être reconnu par le Gestionnaire de zones Sun Blade :

- Lames serveurs avec REM SAS-2
- Network Express Module (NEM)
- Lames de stockage

Si une lame serveur ou un module de stockage n'est pas compatible SAS-2, il n'est pas inclus dans la configuration du Gestionnaire de zones. L'interface Web détecte la présence de la lame, mais celle-ci est identifiée comme périphérique "non SAS-2". Si la lame n'est pas compatible SAS-2, elle n'est pas affichée du tout par la CLI.

Les périphériques SAS-2, sauf les lames CPU, doivent être sous tension pour être reconnus par le Gestionnaire de zones. De plus, le Gestionnaire de zones risque de ne pas reconnaître les périphériques SAS-2 en état d'échec. Consultez le Supplément ILOM ou le Guide d'administration correspondant à votre plate-forme pour des informations sur la détection des pannes de composants.

## Configuration système supplémentaire requise

- Votre système modulaire Sun Blade 6000 doit être équipé d'un PCIe 2.0 conforme midplane. Pour savoir comment déterminer cela, voir les *Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000*.
- La version de logiciel 3.2.1 doit être installée sur votre système modulaire Sun Blade 6000. Cette version inclut la version minimum du microprogramme CMM ILOM (3.0.10.15a), qui prend en charge SAS-2 et inclut le Gestionnaire de zones Sun Blade.
- Les composants SAS-2 pris en charge (module serveur avec REM SAS-2, NEM SAS-2 et modules de stockage SAS-2) doivent être déjà installés.
- La version du microprogramme de votre NEM SAS-2 doit prendre en charge le zonage. Vérifiez dans les notes de produit les informations concernant la version et les mises à jour disponibles.

- Vous devez avoir effectué le paramétrage initial et la configuration du CMM ILOM et avoir planifié votre méthode de connexion (navigateur Web ou CLI), comme décrit au [Chapitre 2](#) de ce document.

---

## Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade

Cette section explique comment accéder au Gestionnaire de zones et comment l'activer. Ce section contient les sections suivantes :

- [Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via l'interface Web, page 70](#)
- [Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via la CLI, page 73](#)

### ▼ Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via l'interface Web

**Avant de commencer** : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge, page 69](#).

Pour accéder au Gestionnaire de zones et pour l'activer via l'interface Web, procédez comme suit :

1. **Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous au CMM en tapant l'URL suivante :**

**http://adresse\_ip\_sp\_châssis/**

Où *adresse\_ip\_sp\_châssis* est l'adresse IP du processeur de service du châssis.

La page de connexion d'ILOM s'affiche.

2. **Connectez-vous avec le compte utilisateur `root`.**

La page principale du CMM ILOM s'affiche.



**Chassis View**

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.

**Chassis Inventory**

| Component | Name                                                | Part Number | Serial Number      |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| /CH       | SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM                       | 541-3789-01 | 0000000-0000000000 |
| /CH/CMM   | -                                                   | -           | -                  |
| /CH/BLD   | ASSY.BD.X6250                                       | 540-7254-03 | -                  |
| /CH/BL1   | SUN BLADE STORAGE MODULE M2                         | 511-1365-02 | 00000000           |
| /CH/BLB   | SUN BLADE X6270 SERVER MODULE                       | 4383975-2   | 0923FM1013         |
| /CH/BL9   | Sun Blade X6250 Server Module                       | 594-5283-01 | 0841QAW048         |
| /CH/NEM0  | SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2 | 540-7961-02 | -                  |
| /CH/NEM1  | SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2 | 540-7961-02 | -                  |

3. Cliquez sur CMM dans le volet de navigation du châssis, puis cliquez sur l'onglet Storage (Stockage).

La sous-page Zone Manager Settings (Paramètres du gestionnaire de zones) s'affiche.

**System Information**   **System Monitoring**   **Power Management**   **Storage**   **Configuration**   **User Management**   **Remote Control**   **Maintenance**

Zoning

**Sun Blade Zone Manager Settings**

The Sun Blade Zone Manager provides a way of constraining which servers have access to storage resources (HDDs, FMODs, external SAS ports) within a SAS domain. To view or modify the chassis storage assignments, the Sun Blade Zone Manager must be enabled. If you are using an external, in-band application to manage SAS zoning, you have the ability to reset the management password if it is lost or forgotten.

Sun Blade Zone Manager:  Enabled

[Save](#)

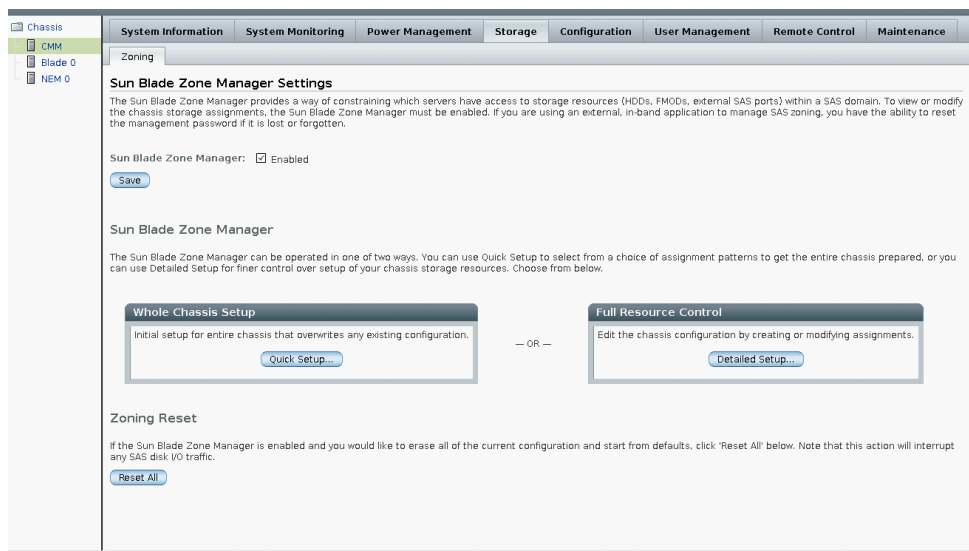
**In-Band Zoning Manager**

The zoning password is only required by in-band zoning management applications running on a I lost OS. If you use such applications and this password is lost or forgotten, you can click "Reset Password" below to restore it to the default value (all zeroes). Note: the password cannot be modified while the Sun Blade Zone Manager is enabled.

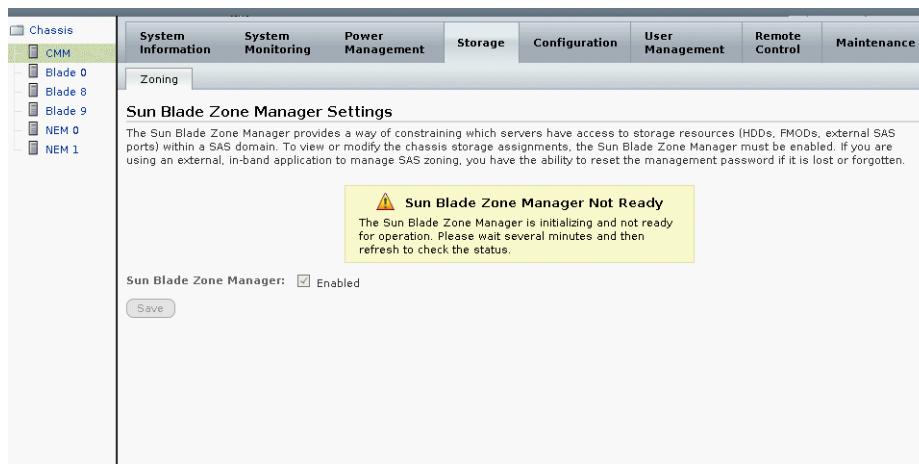
[Reset Password](#)

#### 4. Activez le zonage CMM en cochant la case Enable (Activer), puis cliquez sur le bouton Save (Enregistrer).

Cela vous permet de créer, afficher et gérer les paramètres de zonage via le CMM.



Vous pouvez obtenir le message suivant si les services CMM ILOM sont encore en cours d'initialisation :



Si vous obtenez ce message, attendez 5 minutes supplémentaires avant de réessayer. Vous devez fermer puis rouvrir la page, ou bien l'actualiser.

#### 5. Utilisez les procédures de la section [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis](#), page 75 pour paramétrer le zonage de stockage.

## ▼ Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer via la CLI

**Avant de commencer** : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge, page 69](#).

Pour accéder au Gestionnaire de zones et pour l'activer via la CLI, procédez comme suit :

1. **Ouvrez une fenêtre de terminal et établissez une connexion SSH au CMM en tapant la commande suivante :**

```
ssh -l root adresse_ip_cmm
```

Où *adresse\_ip\_cmm* est l'adresse IP du CMM.

L'invite de connexion s'affiche.

2. **Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root` et entrez le mot de passe `root` :**

```
/nom_hôte/login: root
```

```
password: xxxxxxxx
```

Une fois que vous êtes connecté, l'invite CLI s'affiche :

```
->
```

3. **Vérifiez que la version minimum du microprogramme du CMM requise pour le zonage est installée par la commande :**

```
-> version
```

Vous devez au minimum avoir la version 3.0.10 du microprogramme ILOM. Si vous avez une version antérieure, vous devez télécharger la version du logiciel CMM ILOM 3.2.1 (ou ultérieure). Voir le [Chapitre 3](#) pour les procédures de téléchargement et de mise à niveau du microprogramme. Vous devez ensuite mettre à niveau le microprogramme du CMM ILOM.

4. **Pour accéder aux répertoires `sas_zoning`, entrez la commande :**

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/
```

**5. Vérifiez si sas\_zoning est activé en entrant la commande show. Par exemple :**

```
-> show
/STORAGE/sas_zoning

Targets:

Properties:
 zone_management_state = disabled
 reset_password_action = (Cannot show property)
 reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
 cd
 set
 show
```

Si zone\_management\_state = disabled, aucune configuration de zone SAS-2 n'est enregistrée.

**6. Si nécessaire, activez le zonage en tapant :**

```
-> set zone_management_state=enabled
```

- Si le gestionnaire de zones est prêt à être activé, vous obtenez le message suivant :

```
Enabling the Sun Blade Zone Manager will result in the
clearing of all zoning configuration in the installed
chassis SAS hardware, and any SAS disk I/O in progress will
be interrupted.
```

```
Are you sure you want to enable the Sun Blade Zone Manager
(y/n)? y
```

```
Set 'zone_management_state' to 'enabled'
```

- Si le CMM ILOM n'est pas initialisé, vous obtiendrez le message suivant :
- ```
set: The Sun Blade Zone Manager is initializing and not
ready for operation. Please wait several minutes and try
again.
```

Si vous obtenez ce message, attendez 5 minutes avant de réessayer la commande.

7. Utilisez les procédures de la section [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 75](#) pour paramétrer le zonage de stockage.

Création de la configuration d'accès au stockage du châssis

Vous disposez de trois options pour créer l'accès au stockage du châssis : l'interface Web en utilisant Quick Setup (Configuration rapide), l'interface Web en utilisant Detailed Setup (Configuration détaillée), et la CLI. Vous pouvez également utiliser une configuration de zonage sauvegardée pour récupérer la configuration, comme indiqué à la section [Récupération des configurations de zonage, page 109](#).

Quick Setup (Configuration rapide) est un assistant qui automatise le processus de création d'une configuration initiale d'accès au stockage du châssis pour les lames CPU conformes SAS-2. Quick Setup (Configuration rapide) est disponible uniquement à partir de l'interface Web d'ILOM. Il n'y a pas de fonction équivalente dans la CLI.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup, page 75](#)
- [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Detailed Setup, page 82](#)
- [Création d'une configuration de stockage du châssis via la CLI, page 86](#)

Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup

L'option Quick Setup (Configuration rapide) disponible dans l'interface Web d'ILOM vous permet de choisir, parmi 4 options de configuration, le zonage des lames et des périphériques de stockage du châssis.

Remarque – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans le Gestionnaire de zones lorsque ces modules sont installés ; cependant, les connexions SAS externes ne sont pas prises en charge actuellement par le Gestionnaire de zones Sun Blade.

Ce section contient les sections suivantes :

- [Options Quick Setup, page 76](#)
- [Utiliser Quick Setup pour créer une configuration initiale de stockage du châssis via l'interface Web, page 80](#)

Options Quick Setup

Quick Setup (Configuration rapide) offre 4 options qui sont décrites dans les rubriques suivantes :

- [Option 1 : Assigner par disque individuel, page 76](#)
- [Option 2 : Assigner par disque individuel adjacent, page 78](#)
- [Option 3 : Assigner par lame de stockage, page 79](#)
- [Option 4 : Assigner par lame de stockage adjacente, page 80](#)

Option 1 : Assigner par disque individuel

Cette option utilise un algorithme "chacun son tour" pour assigner les disques aux hôtes. La possession des disques est répartie uniformément parmi les modules de stockage disponibles.

Cette option est optimale pour la tolérance de pannes car la panne ou le retrait d'un simple module de stockage ne provoque pas l'écroulement de la baie.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

- 1. Assign per individual disks.
- 2. Assign per adjacent individual disks.
- 3. Assign per storage blade.
- 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_1l0m

Slot 0 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 1 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 2 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 3 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 4 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 5 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 6 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 7 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 8 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 9 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2																																										
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1																																										
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">NEM Slot 0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAS NEM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NEM-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> </tr> </tbody> </table>		NEM Slot 0				SAS NEM				NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">NEM Slot 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAS NEM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NEM-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> </tr> </tbody> </table>		NEM Slot 1				SAS NEM				NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>IAC name:</td> <td colspan="3">/CH/BL9/FMOD1</td> </tr> <tr> <td>Disk type:</td> <td colspan="3">SAS</td> </tr> <tr> <td>WWN:</td> <td colspan="3">80205010:33333336 80205010:33333337</td> </tr> </tbody> </table>				IAC name:	/CH/BL9/FMOD1			Disk type:	SAS			WWN:	80205010:33333336 80205010:33333337		
NEM Slot 0																																																			
SAS NEM																																																			
NEM-2																																																			
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																																																
NEM Slot 1																																																			
SAS NEM																																																			
NEM-2																																																			
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																																																
IAC name:	/CH/BL9/FMOD1																																																		
Disk type:	SAS																																																		
WWN:	80205010:33333336 80205010:33333337																																																		

Option 2 : Assigner par disque individuel adjacent

Cette option répartit de façon égale le nombre de périphériques de stockage parmi les lames serveur. Tous les serveurs sont assignés au même nombre de disques, dans la mesure du possible.

Au lieu d'assigner le stockage selon un mode de recherche circulaire parmi toutes les lames de stockage disponibles, le stockage est assigné à partir des lames de stockage adjacentes aux lames serveur. S'il n'y a aucune lame de stockage adjacente à la lame serveur, la lame de stockage la plus proche possible sera utilisée.

Cette option est idéale si vous avez plus de lames serveur que de lames de stockage et souhaitez assigner un nombre égal de périphériques de stockage à chaque lame de stockage.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade Virgo*	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0

SAS NEM
NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NEM Slot 1

SAS NEM
NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NAC name: -

Disk type: -

WWN: -

Option 3 : Assigner par lame de stockage

Cette option recherche les serveurs (en commençant par l'emplacement 0) et assigne le module de stockage disponible le plus proche. Si vous avez 7 serveurs et 3 modules de stockage, seuls les 3 premiers serveurs auront un module de stockage assigné.

Cette option est optimale lorsque vous avez un nombre égal de lames et de modules de stockage ou davantage de lames de stockage que de modules. Sinon, certaines lames serveur ne seront assignées à aucun périphérique de stockage.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8370 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8370 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8370 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0

SAS NEM
NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NEM Slot 1

SAS NEM
NEM-2

EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
-------	-------	-------	-------

NAC name: -

Disk type: -

WWN: -

Option 4 : Assigner par lame de stockage adjacente

Cette option recherche les serveurs ayant des modules de stockage dans les emplacements adjacents avec un module par serveur. Si le serveur n'a pas de module de stockage dans un emplacement adjacent, aucun stockage ne lui est assigné.

Cette option est optimale lorsque il y a un nombre égal de lames de stockage et de lames serveur et que chaque lame serveur a une lame de stockage unique installée dans un emplacement adjacent.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Storage Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Storage Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Storage Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X870 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X870 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X870 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7	HDD 6 HDD 7
HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5	HDD 4 HDD 5
HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3	HDD 2 HDD 3
HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1	HDD 0 HDD 1
FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23	FMOD 22 FMOD 23
FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21	FMOD 20 FMOD 21
FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19	FMOD 18 FMOD 19
FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17	FMOD 16 FMOD 17
FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15	FMOD 14 FMOD 15
FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13	FMOD 12 FMOD 13
FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11	FMOD 10 FMOD 11
FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9	FMOD 8 FMOD 9
FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7	FMOD 6 FMOD 7
FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5	FMOD 4 FMOD 5
FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3	FMOD 2 FMOD 3
FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1	FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0			NEM Slot 1			NAC name:	-
SAS NEM NEM-2			SAS NEM NEM-2			Disk type:	-
EXT 0	EXT 1	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN:

▼ Utiliser Quick Setup pour créer une configuration initiale de stockage du châssis via l'interface Web

Avant de commencer : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge](#), page 69.

1. **Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.** Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 5-70.

4. Choisissez l'une des options Quick Setup.

Voir [Options Quick Setup, page 76](#) pour une explication de chaque option.

Après avoir effectué la sélection, l'écran affiche les assignations de zonage en utilisant un code de couleurs entre les lames CPU et les périphériques de stockage (HDD et FMOD). Bien que le Gestionnaire de zones Sun Blade assigne les connexions SAS externes NEM0 et NEM1, ces connexions ne sont théoriquement pas prises en charge.

Remarque – Tant que vous ne cliquez pas sur le bouton Save (Enregistrer), la configuration n'est pas enregistrée.

5. Cliquez sur le bouton Save pour enregistrer la configuration.

Voir [Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis, page 104](#) pour plus d'informations sur l'enregistrement de la configuration.

6. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage, page 107](#).

Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Detailed Setup

Vous pouvez utiliser l'option New Assignments (Nouvelles assignations) dans Detailed Setup (Configuration détaillée) pour créer manuellement la configuration d'accès au stockage du châssis.

Remarque – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans le Gestionnaire de zones lorsque ces modules sont installés ; cependant, les connexions SAS externes ne sont pas prises en charge actuellement par le Gestionnaire de zones Sun Blade.

▼ Utiliser Detailed Setup pour créer la configuration de stockage du châssis via l'interface Web

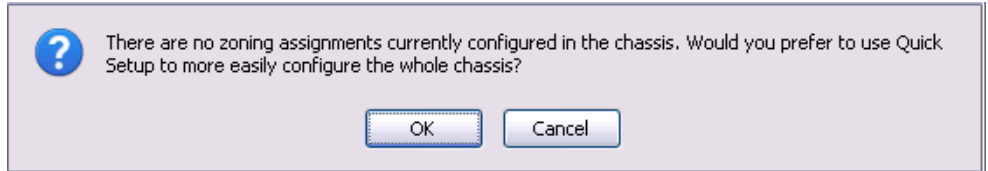
Avant de commencer : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge, page 69](#).

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70](#).

2. Dans la section Sun Blade Zone Manager (Gestionnaire de zones Sun Blade), cliquez sur le bouton Detailed Setup (Configuration détaillée).

Le message suivant apparaît si aucune configuration de stockage du châssis n'est paramétrée.



3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour continuer la configuration dans Detailed Setup, cliquez sur Cancel (Annuler).

Cela entraîne l'ouverture de la page Detailed Setup.

- Si vous souhaitez paramétrer la configuration originale dans Quick Setup, cliquez sur OK.

Cela entraîne l'ouverture de la page Quick Setup. Voir [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup, page 75](#) pour plus d'informations sur Quick Setup (Configuration rapide).

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_0tom

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: - Disk type: - WWN: -
--	--	---------------------------------------

4. Cliquez sur le bouton **New Assignments** (Nouvelles assignations).

5. Cliquez sur une lame serveur, puis cliquez sur les HDD et FMOD à assigner à cette lame. Ou bien, sélectionnez plusieurs lames serveur pour l'assignation.

Notez que les emplacements HDD ou FMOD sans périphérique de stockage installé sont désignés comme "empty" (vide). Vous ne pouvez pas assigner ces emplacements à une lame serveur.



Attention – Si vous assignez un HDD ou FMOD à plusieurs lames serveur, assurez-vous que le multiacheminement est activé sur la lame serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage via l'interface Web](#), page 99.

Bien que le Gestionnaire de zones Sun Blade puisse assigner les connexions SAS externes NEM0 et NEM1, ces connexions ne sont actuellement pas prises en charge.

New Assignment

Click on components to include in a new access group and click 'Save'.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000																																																																																																																																	
Slot 0 Server Blade	Slot 1 Storage Blade	Slot 2 Server Blade	Slot 3 Storage Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade																																																																																																																								
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2																																																																																																																								
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HDD 6</td><td style="text-align: center;">HDD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 4</td><td style="text-align: center;">HDD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 2</td><td style="text-align: center;">HDD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 0</td><td style="text-align: center;">HDD 1</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HDD 6</td><td style="text-align: center;">HDD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 4</td><td style="text-align: center;">HDD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 2</td><td style="text-align: center;">HDD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 0</td><td style="text-align: center;">HDD 1</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HDD 6</td><td style="text-align: center;">HDD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 4</td><td style="text-align: center;">HDD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 2</td><td style="text-align: center;">HDD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 0</td><td style="text-align: center;">HDD 1</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HDD 6</td><td style="text-align: center;">HDD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 4</td><td style="text-align: center;">HDD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 2</td><td style="text-align: center;">HDD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 0</td><td style="text-align: center;">HDD 1</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HDD 6</td><td style="text-align: center;">HDD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 4</td><td style="text-align: center;">HDD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 2</td><td style="text-align: center;">HDD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">HDD 0</td><td style="text-align: center;">HDD 1</td></tr> </table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																
	<div style="font-size: x-small;">(select all)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 22</td><td style="text-align: center;">FMOD 23</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 20</td><td style="text-align: center;">FMOD 21</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 18</td><td style="text-align: center;">FMOD 19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 16</td><td style="text-align: center;">FMOD 17</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 14</td><td style="text-align: center;">FMOD 15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 12</td><td style="text-align: center;">FMOD 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 10</td><td style="text-align: center;">FMOD 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 8</td><td style="text-align: center;">FMOD 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 6</td><td style="text-align: center;">FMOD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 4</td><td style="text-align: center;">FMOD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 2</td><td style="text-align: center;">FMOD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 0</td><td style="text-align: center;">FMOD 1</td></tr> </table>	FMOD 22	FMOD 23	FMOD 20	FMOD 21	FMOD 18	FMOD 19	FMOD 16	FMOD 17	FMOD 14	FMOD 15	FMOD 12	FMOD 13	FMOD 10	FMOD 11	FMOD 8	FMOD 9	FMOD 6	FMOD 7	FMOD 4	FMOD 5	FMOD 2	FMOD 3	FMOD 0	FMOD 1		<div style="font-size: x-small;">(select all)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 22</td><td style="text-align: center;">FMOD 23</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 20</td><td style="text-align: center;">FMOD 21</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 18</td><td style="text-align: center;">FMOD 19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 16</td><td style="text-align: center;">FMOD 17</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 14</td><td style="text-align: center;">FMOD 15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 12</td><td style="text-align: center;">FMOD 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 10</td><td style="text-align: center;">FMOD 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 8</td><td style="text-align: center;">FMOD 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 6</td><td style="text-align: center;">FMOD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 4</td><td style="text-align: center;">FMOD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 2</td><td style="text-align: center;">FMOD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 0</td><td style="text-align: center;">FMOD 1</td></tr> </table>	FMOD 22	FMOD 23	FMOD 20	FMOD 21	FMOD 18	FMOD 19	FMOD 16	FMOD 17	FMOD 14	FMOD 15	FMOD 12	FMOD 13	FMOD 10	FMOD 11	FMOD 8	FMOD 9	FMOD 6	FMOD 7	FMOD 4	FMOD 5	FMOD 2	FMOD 3	FMOD 0	FMOD 1		<div style="font-size: x-small;">(select all)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 22</td><td style="text-align: center;">FMOD 23</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 20</td><td style="text-align: center;">FMOD 21</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 18</td><td style="text-align: center;">FMOD 19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 16</td><td style="text-align: center;">FMOD 17</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 14</td><td style="text-align: center;">FMOD 15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 12</td><td style="text-align: center;">FMOD 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 10</td><td style="text-align: center;">FMOD 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 8</td><td style="text-align: center;">FMOD 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 6</td><td style="text-align: center;">FMOD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 4</td><td style="text-align: center;">FMOD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 2</td><td style="text-align: center;">FMOD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 0</td><td style="text-align: center;">FMOD 1</td></tr> </table>	FMOD 22	FMOD 23	FMOD 20	FMOD 21	FMOD 18	FMOD 19	FMOD 16	FMOD 17	FMOD 14	FMOD 15	FMOD 12	FMOD 13	FMOD 10	FMOD 11	FMOD 8	FMOD 9	FMOD 6	FMOD 7	FMOD 4	FMOD 5	FMOD 2	FMOD 3	FMOD 0	FMOD 1		<div style="font-size: x-small;">(select all)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 22</td><td style="text-align: center;">FMOD 23</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 20</td><td style="text-align: center;">FMOD 21</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 18</td><td style="text-align: center;">FMOD 19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 16</td><td style="text-align: center;">FMOD 17</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 14</td><td style="text-align: center;">FMOD 15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 12</td><td style="text-align: center;">FMOD 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 10</td><td style="text-align: center;">FMOD 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 8</td><td style="text-align: center;">FMOD 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 6</td><td style="text-align: center;">FMOD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 4</td><td style="text-align: center;">FMOD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 2</td><td style="text-align: center;">FMOD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 0</td><td style="text-align: center;">FMOD 1</td></tr> </table>	FMOD 22	FMOD 23	FMOD 20	FMOD 21	FMOD 18	FMOD 19	FMOD 16	FMOD 17	FMOD 14	FMOD 15	FMOD 12	FMOD 13	FMOD 10	FMOD 11	FMOD 8	FMOD 9	FMOD 6	FMOD 7	FMOD 4	FMOD 5	FMOD 2	FMOD 3	FMOD 0	FMOD 1		<div style="font-size: x-small;">(select all)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 22</td><td style="text-align: center;">FMOD 23</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 20</td><td style="text-align: center;">FMOD 21</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 18</td><td style="text-align: center;">FMOD 19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 16</td><td style="text-align: center;">FMOD 17</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 14</td><td style="text-align: center;">FMOD 15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 12</td><td style="text-align: center;">FMOD 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 10</td><td style="text-align: center;">FMOD 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 8</td><td style="text-align: center;">FMOD 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 6</td><td style="text-align: center;">FMOD 7</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 4</td><td style="text-align: center;">FMOD 5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 2</td><td style="text-align: center;">FMOD 3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FMOD 0</td><td style="text-align: center;">FMOD 1</td></tr> </table>	FMOD 22	FMOD 23	FMOD 20	FMOD 21	FMOD 18	FMOD 19	FMOD 16	FMOD 17	FMOD 14	FMOD 15	FMOD 12	FMOD 13	FMOD 10	FMOD 11	FMOD 8	FMOD 9	FMOD 6	FMOD 7	FMOD 4	FMOD 5	FMOD 2	FMOD 3	FMOD 0	FMOD 1
FMOD 22	FMOD 23																																																																																																																																
FMOD 20	FMOD 21																																																																																																																																
FMOD 18	FMOD 19																																																																																																																																
FMOD 16	FMOD 17																																																																																																																																
FMOD 14	FMOD 15																																																																																																																																
FMOD 12	FMOD 13																																																																																																																																
FMOD 10	FMOD 11																																																																																																																																
FMOD 8	FMOD 9																																																																																																																																
FMOD 6	FMOD 7																																																																																																																																
FMOD 4	FMOD 5																																																																																																																																
FMOD 2	FMOD 3																																																																																																																																
FMOD 0	FMOD 1																																																																																																																																
FMOD 22	FMOD 23																																																																																																																																
FMOD 20	FMOD 21																																																																																																																																
FMOD 18	FMOD 19																																																																																																																																
FMOD 16	FMOD 17																																																																																																																																
FMOD 14	FMOD 15																																																																																																																																
FMOD 12	FMOD 13																																																																																																																																
FMOD 10	FMOD 11																																																																																																																																
FMOD 8	FMOD 9																																																																																																																																
FMOD 6	FMOD 7																																																																																																																																
FMOD 4	FMOD 5																																																																																																																																
FMOD 2	FMOD 3																																																																																																																																
FMOD 0	FMOD 1																																																																																																																																
FMOD 22	FMOD 23																																																																																																																																
FMOD 20	FMOD 21																																																																																																																																
FMOD 18	FMOD 19																																																																																																																																
FMOD 16	FMOD 17																																																																																																																																
FMOD 14	FMOD 15																																																																																																																																
FMOD 12	FMOD 13																																																																																																																																
FMOD 10	FMOD 11																																																																																																																																
FMOD 8	FMOD 9																																																																																																																																
FMOD 6	FMOD 7																																																																																																																																
FMOD 4	FMOD 5																																																																																																																																
FMOD 2	FMOD 3																																																																																																																																
FMOD 0	FMOD 1																																																																																																																																
FMOD 22	FMOD 23																																																																																																																																
FMOD 20	FMOD 21																																																																																																																																
FMOD 18	FMOD 19																																																																																																																																
FMOD 16	FMOD 17																																																																																																																																
FMOD 14	FMOD 15																																																																																																																																
FMOD 12	FMOD 13																																																																																																																																
FMOD 10	FMOD 11																																																																																																																																
FMOD 8	FMOD 9																																																																																																																																
FMOD 6	FMOD 7																																																																																																																																
FMOD 4	FMOD 5																																																																																																																																
FMOD 2	FMOD 3																																																																																																																																
FMOD 0	FMOD 1																																																																																																																																
FMOD 22	FMOD 23																																																																																																																																
FMOD 20	FMOD 21																																																																																																																																
FMOD 18	FMOD 19																																																																																																																																
FMOD 16	FMOD 17																																																																																																																																
FMOD 14	FMOD 15																																																																																																																																
FMOD 12	FMOD 13																																																																																																																																
FMOD 10	FMOD 11																																																																																																																																
FMOD 8	FMOD 9																																																																																																																																
FMOD 6	FMOD 7																																																																																																																																
FMOD 4	FMOD 5																																																																																																																																
FMOD 2	FMOD 3																																																																																																																																
FMOD 0	FMOD 1																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="4" style="text-align: center;">NEM Slot 0</th></tr> <tr><td colspan="4" style="font-size: x-small;">SAS NEM NEM-2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">EXT 0</td><td style="text-align: center;">EXT 1</td><td style="text-align: center;">EXT 2</td><td style="text-align: center;">EXT 3</td></tr> </table>		NEM Slot 0				SAS NEM NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="4" style="text-align: center;">NEM Slot 1</th></tr> <tr><td colspan="4" style="font-size: x-small;">SAS NEM NEM-2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">EXT 0</td><td style="text-align: center;">EXT 1</td><td style="text-align: center;">EXT 2</td><td style="text-align: center;">EXT 3</td></tr> </table>		NEM Slot 1				SAS NEM NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">NAC name:</td><td style="width: 50%;">-</td></tr> <tr><td>Disk type:</td><td>-</td></tr> <tr><td>WWN:</td><td>-</td></tr> </table>						NAC name:	-	Disk type:	-	WWN:	-																																																																																										
NEM Slot 0																																																																																																																																	
SAS NEM NEM-2																																																																																																																																	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																																																																																																																														
NEM Slot 1																																																																																																																																	
SAS NEM NEM-2																																																																																																																																	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																																																																																																																														
NAC name:	-																																																																																																																																
Disk type:	-																																																																																																																																
WWN:	-																																																																																																																																

6. Cliquez sur le bouton Save pour enregistrer la configuration.

Voir [Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis](#), page 104 pour plus d'informations sur l'enregistrement de la configuration.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name: -	
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				Disk type: -	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: -	

7. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 107.

Création d'une configuration de stockage du châssis via la CLI

Vous pouvez créer une configuration de stockage du châssis soit en assignant un stockage à une lame serveur soit en assignant une lame serveur à un périphérique de stockage. Chaque méthode produit les mêmes résultats.

▼ Créer une configuration de stockage du châssis via la CLI

Avant de commencer : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge](#), page 69.

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 70.

2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour créer une configuration de stockage du châssis :

- **Méthode 1** : pour assigner un périphérique de module de stockage à une lame serveur, utilisez les commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
-> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

Où *BLn* est une lame serveur et *path_to_storage_device* est le chemin d'accès au périphérique de stockage à assigner à la lame. Par exemple, /CH/BL1/HDD0.

- **Méthode 2** : pour assigner une lame serveur à un périphérique de stockage :

Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
ou
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/FMODn
```

Puis :

```
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```

Où *BLn* est une lame serveur, *HDDn* et *FMODn* sont des périphériques de stockage installés sur la lame de stockage, et *path_to_blade_server* est le chemin d'accès au serveur à assigner au périphérique de stockage. Par exemple : /CH/BL0.

L'exemple suivant montre comment utiliser ces commandes pour paramétrer le zonage entre des périphériques de stockage sur une lame de stockage dans l'emplacement 1 et une lame serveur dans l'emplacement 0.

- **Méthode 1** - Exemples de commande pour assigner des périphériques d'un module de stockage à une lame serveur :

Commande	Description
-> <code>cd /STORAGE/sas_zoning/BL0</code>	Utiliser la commande <code>cd</code> pour accéder à la lame serveur hôte à laquelle sera assigné le stockage.
-> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0</code>	Assigner HDD0 du module de stockage dans la lame à l'emplacement 1 à l'hôte actif.
-> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/FMOD0</code>	Assigner FMOD0 du module de stockage dans la lame à l'emplacement 1 à l'hôte actif.
-> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0 ,/CH/BL1/FMOD0</code>	Assigner plusieurs périphériques dans une seule ligne de commande. Utiliser le chemin d'accès complet au périphérique et séparer chaque périphérique par une virgule (sans espace).
-> <code>show /STORAGE/sas_zoning/BL0</code> Targets: 0 (/CH/BL1/HDD0) 1 (/CH/BL1/FMOD0)	Utiliser la commande <code>show</code> pour vérifier les périphériques assignés à l'hôte actif.

- **Méthode 2** - Exemples de commande pour assigner une lame serveur (BL0) à des périphériques d'un module de stockage (BL1/HDD0) et (BL1/FMOD0).

Commande	Description
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0	Utiliser la commande <code>cd</code> pour accéder au périphérique du module de stockage (dans ce cas, BL1/HDD0).
-> set add_host_access=/CH/BL0	Assigner le périphérique actif (HDD0) du module de stockage à l'hôte de la lame à l'emplacement 0.
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0 Targets: 0 (/CH/BL0)	Utiliser la commande <code>show</code> pour vérifier l'assignation du périphérique actif.
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/FMOD0	Utiliser la commande <code>cd</code> pour accéder au périphérique du module de stockage (dans ce cas, BL1/FMOD0).
-> set add_host_access=/CH/BL0	Assigner le périphérique actif (FMOD0) du module de stockage à l'hôte de la lame à l'emplacement 0.
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL1/FMOD0 Targets: 0 (/CH/BL0)	Utiliser la commande <code>show</code> pour vérifier l'assignation du périphérique actif.

3. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 107.

Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis

Vous pouvez utiliser Detailed Setup via l'interface Web ou la CLI pour afficher ou modifier la configuration actuelle d'accès au stockage du châssis.

Utilisez l'une des procédures du tableau suivant pour afficher ou modifier la configuration de stockage actuelle.

Tâche	Lien
Afficher et modifier la configuration de stockage actuelle via l'interface Web.	Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via l'interface Web, page 90
Afficher et modifier la configuration de stockage actuelle via la CLI.	Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via la CLI, page 96
Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage.	Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage via l'interface Web, page 99
Afficher la configuration de stockage sous forme de tableau.	Afficher le tableau de la configuration d'accès au stockage via l'interface Web, page 102

▼ Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via l'interface Web

Avant de commencer : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge, page 69](#).

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70](#).

2. Dans la section Sun Blade Zone Manager (Gestionnaire de zones Sun Blade), cliquez sur le bouton Detailed Setup (Configuration détaillée).

La configuration actuelle de zonage du châssis est affichée, comme illustré dans l'exemple suivant.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">NEM Slot 0</th> <th colspan="4">NEM Slot 1</th> </tr> <tr> <td colspan="4">SAS NEM NEM-2</td> <td colspan="4">SAS NEM NEM-2</td> </tr> <tr> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> </tr> </thead></table>	NEM Slot 0				NEM Slot 1				SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1"> <tr> <td>NAC name:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Disk type:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>WWN:</td> <td>-</td> </tr> </table>	NAC name:	-	Disk type:	-	WWN:	-
NEM Slot 0				NEM Slot 1																											
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2																											
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																								
NAC name:	-																														
Disk type:	-																														
WWN:	-																														

Remarque – Notez que les emplacements HDD ou FMOD sans périphérique de stockage installé sont désignés comme “empty” (vide). Vous ne pouvez pas assigner ces emplacements à une lame serveur.

3. Pour modifier un groupe de stockage/lames, sélectionnez une lame appartenant au groupe.
Le stockage assigné au groupe est mis en évidence.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: -
		Disk type: -
		WWN: -

4. Cliquez sur le bouton Modify Group (Modifier le groupe).

Le groupe que vous avez sélectionné est toujours en évidence.

5. Pour supprimer un périphérique de stockage du groupe, cliquez sur le périphérique.

Dans l'illustration suivante, HDD 4-7 et FMOD 18-23 sont sélectionnés pour supprimer leur assignation à la lame processeur de l'emplacement 1.

Modify Group

Indicated below is your selected group of components that currently have assigned access. Click on those within the group that you would like to remove access to. Click on any components outside the group that you want added. When you are ready to apply the changes, click 'Save'.

Save Cancel

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: -
		Disk type: -
		WWN: -

6. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour supprimer les modules du groupe.

Voir [Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis](#), page 104 pour plus d'informations sur l'enregistrement de la configuration.

7. Si vous ne comptez pas effectuer d'autres assignments de stockage, sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 107.

8. Pour effectuer une nouvelle assignment de groupe de stockage, cliquez sur le bouton New Assignments (Nouvelles assignments).

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: -
		Disk type: -
		WWN: -

9. Cliquez sur la lame serveur et les périphériques de stockage à inclure dans le groupe.
Dans l'exemple suivant, le groupe de stockage sélectionné est mis en évidence en vert.

New Assignment

Click on components to include in a new access group and click 'Save'.

Save Cancel

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		(select all) FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			(select all) FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		(select all) FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		(select all) FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3				NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3				NAC name: -	
								Disk type: -	
								WWN: -	

10. Cliquez sur Save (Enregistrer).

HDD 4-7 et FMOD 18-23 sont maintenant assignés à l'emplacement 0.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0	NEM Slot 1
SAS NEM NEM-2	SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

11. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 107.

▼ Afficher et modifier la configuration de stockage du châssis via la CLI

Avant de commencer : paramétrez la configuration initiale de zonage du châssis en utilisant Quick Setup ou Detailed Setup. Reportez-vous à la section [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis](#), page 75.

1. Accédez au Gestionnaire de zones via la CLI.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 70.

2. Vous pouvez afficher les assignations de périphérique de stockage à une lame serveur, soit par lame serveur soit par module de stockage.

Dans les exemples suivants, HDD0 et FMOD0 d'une lame de stockage à l'emplacement 2 sont assignés à une lame serveur à l'emplacement 0.

- Pour afficher les assignations de stockage par lame serveur, utilisez la commande `show` avec le répertoire de zonage SAS de la lame hôte. Par exemple :

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0

Targets:
0 (/CH/BL2/HDD0)
1 (/CH/BL2/FMOD0)
```

Dans cet exemple, HDD0 et FMOD0 d'une lame de stockage à l'emplacement 2 sont assignés à une lame serveur à l'emplacement 0.

- Pour afficher les assignations de stockage par périphérique de stockage, utilisez la commande `show` avec le répertoire de zonage SAS de la lame de stockage correspondant à ce périphérique. Par exemple :

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD0

Targets:
0 (/CH/BL0)

-> show /STORAGE/BL2/FMOD0

Targets:
0 (/CH/BL0)
```

3. Modifiez les assignations de stockage.

Vous pouvez modifier les assignations de périphérique de stockage à des lames serveur ou modifier les assignations de lame serveur à des périphériques de stockage. Chaque méthode produit les mêmes résultats.

Méthode 1 : ajouter ou supprimer l'accès au stockage pour la lame serveur.

- Pour assigner un module de stockage à une lame serveur :
 - > `cd /STORAGE/sas_zoning/BLn`
 - > `set add_storage_access=chemin_de_périphérique_de_stockage`
- Pour supprimer un module de stockage d'une lame serveur :
 - > `cd /STORAGE/sas_zoning/BLn`
 - > `set remove_storage_access=chemin_de_périphérique_de_stockage`

Où *BLn* est une lame serveur et *chemin_de_périphérique_de_stockage* est le chemin d'accès au périphérique de stockage à assigner à la lame. Par exemple, /CH/BL1/HDD0.

Méthode 2 : ajouter ou supprimer l'accès à la lame serveur pour les lames de stockage.

- Pour assigner une lame serveur à un périphérique de stockage :

Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

ou

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/FMODn
```

Puis :

```
-> set add_host_access=chemin_du_serveur_lame
```

- Pour supprimer une lame serveur d'un périphérique de stockage :

Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

ou

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/FMODn
```

Puis :

```
-> set remove_host_access=chemin_du_serveur_lame
```

Où *BLn* est une lame serveur, *HDDn* et *FMODn* sont des périphériques de stockage installés sur la lame de stockage, et *chemin_du_serveur_lame* est le chemin d'accès au serveur à assigner au périphérique de stockage. Par exemple : /CH/BL0.

Remarque – Vous pouvez également ajouter ou supprimer plusieurs périphériques dans une seule ligne de commande. Utiliser le chemin d'accès complet au périphérique et séparer chaque périphérique par une virgule (sans espace). Par exemple : `-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0 , /CH/BL1/FMOD0 .`

4. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 107.

▼ Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage via l'interface Web

Le Gestionnaire de zones Sun Blade vous permet d'assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage unique. Cette option est destinée uniquement à un scénario de clustering. Voir le *Sun Blade Storage Module Administration Guide* (Guide d'administration du module de stockage Sun Blade) pour plus d'informations.

Remarque – Consultez la documentation de votre lame serveur pour savoir si le module serveur peut partager le stockage avec un autre serveur.

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 5-70.

2. Dans la section Sun Blade Zone Manager (Gestionnaire de zones Sun Blade), cliquez sur le bouton Detailed Setup (Configuration détaillée).

Dans l'exemple suivant, HDD8 dans le module de stockage à l'emplacement 2 est assigné uniquement à la lame serveur à l'emplacement 0.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7			HDD 6 HDD 7		HDD 6 HDD 7		HDD 6 HDD 7
		HDD 4 HDD 5			HDD 4 HDD 5		HDD 4 HDD 5		HDD 4 HDD 5
		HDD 2 HDD 3			HDD 2 HDD 3		HDD 2 HDD 3		HDD 2 HDD 3
		HDD 0 HDD 1			HDD 0 HDD 1		HDD 0 HDD 1		HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23			FMOD 22 FMOD 23		FMOD 22 FMOD 23		FMOD 22 FMOD 23
		FMOD 20 FMOD 21			FMOD 20 FMOD 21		FMOD 20 FMOD 21		FMOD 20 FMOD 21
		FMOD 18 FMOD 19			FMOD 18 FMOD 19		FMOD 18 FMOD 19		FMOD 18 FMOD 19
		FMOD 16 FMOD 17			FMOD 16 FMOD 17		FMOD 16 FMOD 17		FMOD 16 FMOD 17
		FMOD 14 FMOD 15			FMOD 14 FMOD 15		FMOD 14 FMOD 15		FMOD 14 FMOD 15
		FMOD 12 FMOD 13			FMOD 12 FMOD 13		FMOD 12 FMOD 13		FMOD 12 FMOD 13
		FMOD 10 FMOD 11			FMOD 10 FMOD 11		FMOD 10 FMOD 11		FMOD 10 FMOD 11
		FMOD 8 FMOD 9			FMOD 8 FMOD 9		FMOD 8 FMOD 9		FMOD 8 FMOD 9
		FMOD 6 FMOD 7			FMOD 6 FMOD 7		FMOD 6 FMOD 7		FMOD 6 FMOD 7
		FMOD 4 FMOD 5			FMOD 4 FMOD 5		FMOD 4 FMOD 5		FMOD 4 FMOD 5
		FMOD 2 FMOD 3			FMOD 2 FMOD 3		FMOD 2 FMOD 3		FMOD 2 FMOD 3
		FMOD 0 FMOD 1			FMOD 0 FMOD 1		FMOD 0 FMOD 1		FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0	NEM Slot 1	NAC name:	-
SAS NEM	SAS NEM	Disk type:	-
NEM-2	NEM-2	WWN:	-
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3		

3. Cliquez sur New Assignments (Nouvelles assignments).
4. Pour assigner HDD6 à la lame serveur à l'emplacement 0 et à la lame serveur à l'emplacement 1, cliquez sur Slot 1 et cliquez sur HDD6 dans Slot 2.

New Assignment

Click on components to include in a new access group and click 'Save'.


SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		(select all) FMOD 22 FMOD 20 FMOD 18 FMOD 16 FMOD 14 FMOD 12 FMOD 10 FMOD 8 FMOD 6 FMOD 4 FMOD 2 FMOD 0			(select all) FMOD 22 FMOD 20 FMOD 18 FMOD 16 FMOD 14 FMOD 12 FMOD 10 FMOD 8 FMOD 6 FMOD 4 FMOD 2 FMOD 0		(select all) FMOD 22 FMOD 20 FMOD 18 FMOD 16 FMOD 14 FMOD 12 FMOD 10 FMOD 8 FMOD 6 FMOD 4 FMOD 2 FMOD 0		(select all) FMOD 22 FMOD 20 FMOD 18 FMOD 16 FMOD 14 FMOD 12 FMOD 10 FMOD 8 FMOD 6 FMOD 4 FMOD 2 FMOD 0

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: -
		Disk type: -
		WWN: -

5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Le message suivant s'affiche.

 This will apply the add and remove changes you have specified.

Be aware that the changes specified will result in the following storage components being accessible by more than one server blade:

`/CH/BL1/HDD7`

This configuration is only supported in certain environments (such as clustering). Check your system documentation to ensure that this configuration is supported to avoid possible data loss.

Do you wish to continue?

6. Cliquez sur OK pour continuer.

Dans l'exemple suivant, HDD6 dans l'emplacement 2 est coloré en rose pour indiquer qu'il est partagé par plusieurs lames serveur.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

This color indicates that the component is accessible by more than one server blade.
Click the component to view which blades share access.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: - Disk type: - WWN: -
---	---	---------------------------------------

7. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous aux sections [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#), page 5-107

▼ Afficher le tableau de la configuration d'accès au stockage via l'interface Web

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 5-70.

2. Dans la section Sun Blade Zone Manager (Gestionnaire de zones Sun Blade), cliquez sur le bouton Detailed Setup (Configuration détaillée).

L'exemple suivant illustre une configuration d'accès au stockage.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1			FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1		FMOD 22 FMOD 23 FMOD 20 FMOD 21 FMOD 18 FMOD 19 FMOD 16 FMOD 17 FMOD 14 FMOD 15 FMOD 12 FMOD 13 FMOD 10 FMOD 11 FMOD 8 FMOD 9 FMOD 6 FMOD 7 FMOD 4 FMOD 5 FMOD 2 FMOD 3 FMOD 0 FMOD 1

NEM Slot 0	NEM Slot 1	NAC name: -
SAS NEM	SAS NEM	Disk type: -
NEM-2	NEM-2	WWN: -
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	

3. Sélectionnez l'un des emplacements de lame serveur.

Dans cet exemple, l'emplacement 0 est sélectionné.

4. Faites défiler vers le bas pour afficher le tableau Current Assignments (Assignations actuelles).

Toutes les assignations de périphérique de stockage pour la lame serveur sélectionnée sont affichées sous forme de tableau.

Current Assignments for /CH/BL0		
Detach Table		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

5. Pour séparer le tableau du reste de l'écran, cliquez sur Detach Table (Séparer le tableau).

[Close]

Current Assignments for /CH/BL0		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis

Cette section rassemble des considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage d'accès au stockage nouvelle ou modifiée et décrit les opérations effectuées lorsqu'une telle configuration est enregistrée.

Cette section regroupe les rubriques suivantes :

- [Considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage, page 105](#)

- [Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage nouvelle ou modifiée, page 105](#)

Considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage

Lorsque vous enregistrez une configuration d'accès au stockage, gardez à l'esprit les points suivants :

- Les informations de configuration sont enregistrées avec les lames de stockage et les NEM SAS-2. Des modifications dans la configuration matérielle du zonage peuvent entraîner la perte de la configuration du zonage. Sauvegardez la configuration immédiatement après son enregistrement. Reportez-vous à la section [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage, page 107](#).

Consultez la documentation sur la lame de stockage ou le NEM pour un complément d'information sur l'impact de l'enfichage à chaud de ces composants.

- Si vous fermez la fenêtre du Gestionnaire de zones pendant l'opération d'enregistrement, seule la portion de configuration traitée avant la fermeture de la fenêtre sera conservée.
- Durant une opération d'enregistrement, vous ne devez ni retirer ni remettre sous tension aucun des composants inclus dans une assignation de zonage. La configuration du zonage ne serait pas enregistrée correctement.

Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage nouvelle ou modifiée

Vous pouvez enregistrer une configuration d'accès au stockage nouvelle ou modifiée via l'interface Web ou la CLI d'ILOM.

- **À partir de l'interface Web** : appuyez sur le bouton Save (Enregistrer) après avoir effectué les assignations d'accès au stockage dans les écrans Quick Setup ou Detailed Setup.
- **À partir de la CLI** : dès que vous exécutez la commande `set` pour l'assignation de stockage, la configuration est enregistrée.

Pendant l'enregistrement de la nouvelle configuration, les opérations suivantes s'exécutent :


- Dans Quick Setup, la configuration existante est remplacée.
- Tous les contrôles de stockage sont désactivés pendant l'enregistrement de la configuration.

- Dans l'interface Web, des coches indiquent les endroits où la nouvelle configuration est appliquée.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

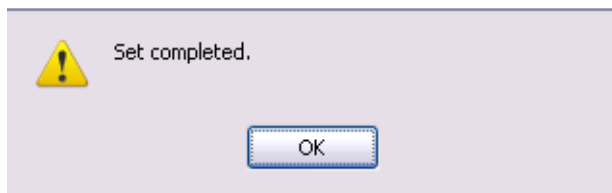
Setting zoning assignments - please wait... 

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 7 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 8 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
✓	✓	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ HDD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 4 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 2 HDD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	✓		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ HDD 6 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 4 HDD 5 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 0 HDD 1 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 6 HDD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 2 HDD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ HDD 1 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 4 HDD 5 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 0 HDD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 6 HDD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> HDD 2 HDD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 22 FMOD 23 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 18 FMOD 19 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 14 FMOD 17 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 12 FMOD 13 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 8 FMOD 9 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 4 FMOD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 2 FMOD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ FMOD 23 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 20 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 18 FMOD 19 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 14 FMOD 15 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 10 FMOD 13 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 8 FMOD 9 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 4 FMOD 5 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 0 FMOD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 20 FMOD 21 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 18 FMOD 19 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 14 FMOD 15 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 10 FMOD 11 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 6 FMOD 9 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 4 FMOD 5 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 0 FMOD 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 22 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 20 FMOD 21 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 16 FMOD 17 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 12 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 10 FMOD 11 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 6 FMOD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 2 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 0 FMOD 1 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 22 FMOD 23 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 18 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 16 FMOD 17 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 12 FMOD 13 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 8 ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 6 FMOD 7 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> FMOD 2 FMOD 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ✓ ✓ </div>	

<p>NEM Slot 0</p> <p>SAS NEM NEM-2</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3 </div>	<p>NEM Slot 1</p> <p>SAS NEM NEM-2</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3 </div>	<p>HAC name: /CH/BL9/FMOD1</p> <p>Disk type: SAS</p> <p>WWN: 80205010:33333336 80205010:33333337</p>
--	--	--

- Dans l'interface Web, un message Setup Complete s'affiche lorsque l'enregistrement de la configuration de stockage est terminé.



Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage

Après avoir enregistré la configuration du zonage, il est recommandé de la sauvegarder afin de pouvoir la récupérer en cas de perte.

Cette section présente les procédures suivantes :

- [Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via l'interface Web, page 107](#)
- [Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via la CLI, page 108](#)

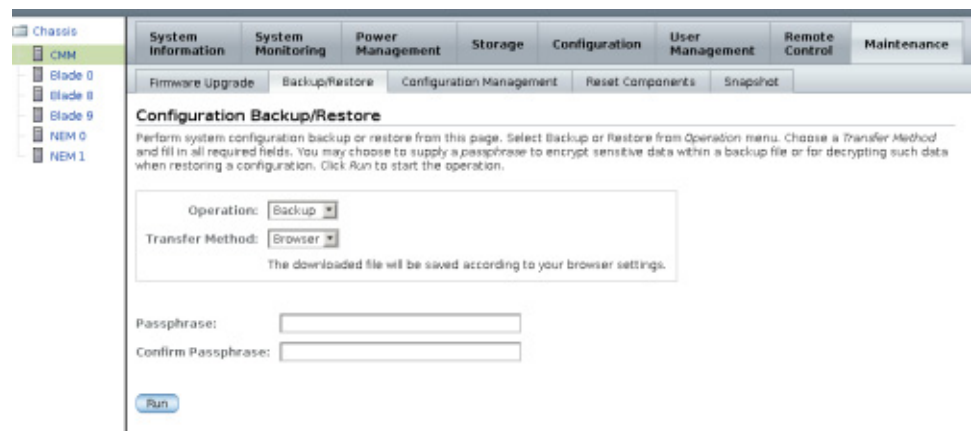
▼ Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via l'interface Web

1. **Après avoir enregistré la configuration dans l'écran Quick Setup ou Detailed Setup, cliquez sur l'onglet Maintenance du CMM.**

Les sous-onglets de maintenance du CMM sont affichés.

2. **Cliquez sur l'onglet Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).**

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.



The screenshot shows a web interface for 'Configuration Backup/Restore'. The top navigation bar includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Power Management', 'Storage', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. The 'Maintenance' tab is active, showing sub-tabs for 'Firmware Upgrade', 'Backup/Restore', 'Configuration Management', 'Reset Components', and 'Snapshot'. The 'Backup/Restore' sub-tab is selected. The main content area has the title 'Configuration Backup/Restore' and a brief instruction: 'Perform system configuration backup or restore from this page. Select Backup or Restore from Operation menu. Choose a Transfer Method and fill in all required fields. You may choose to supply a passphrase to encrypt sensitive data within a backup file or for decrypting such data when restoring a configuration. Click Run to start the operation.'

The form contains the following fields:

- Operation:** A dropdown menu with 'Backup' selected.
- Transfer Method:** A dropdown menu with 'Browser' selected.
- Passphrase:** A text input field.
- Confirm Passphrase:** A text input field.
- Run:** A blue button at the bottom left.

3. **Sélectionnez Backup (Sauvegarde) dans la liste déroulante Opération.**

4. Renseignez les informations sur cette page pour créer le fichier de sauvegarde.

Pour des instructions complètes d'utilisation de la sauvegarde/restauration ILOM, voir le Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

▼ Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via la CLI

1. Après avoir défini la configuration d'accès au stockage, accédez au répertoire /SP/config.

```
-> cd /SP/config
```

2. Pour sauvegarder les données sensibles, comme les mots de passe utilisateur, les clés SSH, les certificats, etc., vous devez fournir une phrase de passe.

```
-> set passphrase=phrase_de_passe
```

3. Pour lancer la sauvegarde, entrez la commande :

```
-> set dump_uri=
```

```
mode_transfert://nom_utilisateur:mot_passe@adresse  
ip_ou_nom_hôte/chemin_répertoire/nom_fichier.config
```

où :

- *mode_transfert* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.
- *nom_utilisateur* est le nom du compte utilisateur sur le système distant.
nom_utilisateur est requis pour scp, sftp et ftp. *nom_utilisateur* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *mot_passe* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant.
mot_passe est requis pour scp, sftp et ftp. *mot_passe* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *adresse ip_ou_nom_hôte* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *chemin_répertoire* est l'emplacement de stockage sur le système distant.
- *nom_fichier* est le nom donné au fichier de sauvegarde.

Pour des instructions complètes d'utilisation de la sauvegarde/restauration ILOM, voir le Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

Récupération des configurations de zonage

Cette section explique comment récupérer des configurations de zonage hôte-vers-stockage en cas de perte accidentelle ou due à un remplacement de matériel.

Cette section présente les procédures suivantes :

- [Récupérer des configurations de zonage via l'interface Web, page 109](#)
- [Récupérer des configurations de zonage via la CLI, page 111](#)

▼ Récupérer des configurations de zonage via l'interface Web

Vous devez disposer d'un fichier de sauvegarde de la configuration CMM ILOM contenant les configurations de zonage à restaurer.

Remarque – Pour les utilisateurs avancés ou techniciens Oracle : le fichier de sauvegarde de la configuration CMM ILOM est un fichier XML. Si vous avez plusieurs fichiers de sauvegarde de configuration CMM ILOM et que la dernière version ne contient pas les configurations de zonage voulues, vous pouvez copier la section des assignations de stockage d'un fichier et la coller dans un autre. Pour que cela fonctionne, vos modules de stockage et vos lames serveur doivent se trouver aux mêmes emplacements physiques que pour les configurations de zonage à restaurer. Pour plus d'informations sur cette procédure, voir le Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 .

1. **Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous au CMM en tapant l'URL suivante :**

http://adresse_ip_sp_chassis/

Où *adresse_ip_sp_chassis* est l'adresse IP du processeur de service du châssis.


La page de connexion d'ILOM s'affiche.

2. **Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.**

La page principale du CMM ILOM s'affiche.

Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.



Chassis Inventory

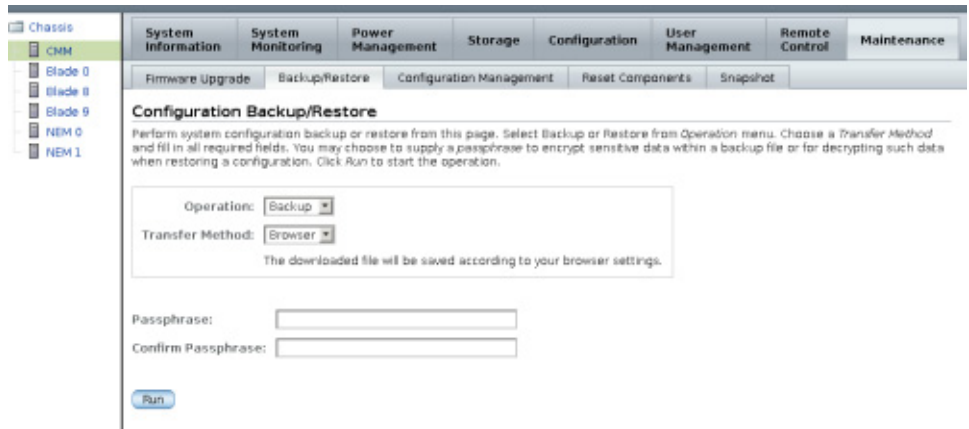
Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-3789-01	0000000-0000000000
/CH/CMM	-	-	-
/CH/BLD	ASSY.BD.X6250	540-7254-03	-
/CH/BL1	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BLB	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE	4383975-2	0923FM1013
/CH/BL9	Sun Blade X6250 Server Module	594-5283-01	0841QAW048
/CH/NEM0	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	-
/CH/NEM1	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	-

3. Avec CMM sélectionné dans le volet de navigation du châssis, cliquez sur l'onglet Maintenance du CMM.

Les sous-onglets de maintenance du CMM sont affichés.

4. Cliquez sur l'onglet Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration).

La page Configuration Backup/Restore (Sauvegarde/Restauration de la configuration) s'affiche.



5. Sélectionnez Restore (Restauration) dans la liste déroulante Opération.

Renseignez les informations sur cette page pour restaurer le fichier de sauvegarde.

Pour des instructions complètes d'utilisation de la sauvegarde/restauration ILOM, voir le *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

6. Pour lancer la restauration, cliquez sur Run (Exécuter).

La restauration s'exécute.

Remarque – Pendant l'opération de restauration, les sessions sur le SP ILOM sont momentanément suspendues. Les sessions reprendront leur fonctionnement normal une fois la restauration terminée. Une opération de restauration dure généralement 2 à 3 minutes.

▼ Récupérer des configurations de zonage via la CLI

Vous devez disposer d'un fichier de sauvegarde de la configuration CMM ILOM contenant les configurations de zonage à restaurer.

Remarque – Pour les utilisateurs avancés ou techniciens Oracle : le fichier de sauvegarde de la configuration CMM ILOM est un fichier XML. Si vous avez plusieurs fichiers de sauvegarde de configuration CMM ILOM et que la dernière version ne contient pas les configurations de zonage voulues, vous pouvez copier la section des assignations de stockage d'un fichier et la coller dans un autre. Pour que cela fonctionne, vos modules de stockage et vos lames serveur doivent se trouver aux mêmes emplacements physiques que pour les configurations de zonage à restaurer. Pour plus d'informations sur cette procédure, voir le *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal et établissez une connexion SSH au CMM en tapant la commande suivante :

```
# ssh -l root adresse_ip_cmm
```

Où *adresse_ip_cmm* est l'adresse IP du CMM.

L'invite de connexion s'affiche.

2. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root` et entrez le mot de passe `root` :

```
/nom_hôte/login: root
```

```
password: xxxxxxxx
```

Une fois que vous êtes connecté, l'invite CLI s'affiche :

```
->
```

3. Accédez au répertoire `/SP/config` :

```
-> cd /SP/config
```

4. Pour lancer la restauration, entrez la commande :

```
-> set load_uri=
```

```
mode_transfert://nom_utilisateur:mot_passe@adresse
```

```
ip_ou_nom_hôte/chemin_répertoire/nom_fichier.config
```

où :

- *mode_transfert* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.
- *nom_utilisateur* est le nom du compte utilisateur sur le système distant.
nom_utilisateur est requis pour scp, sftp et ftp. *nom_utilisateur* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *mot_passe* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant.
mot_passe est requis pour scp, sftp et ftp. *mot_passe* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *adresse ip_ou_nom_hôte* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *chemin_répertoire* est l'emplacement de stockage sur le système distant.

- *nom_fichier* est le nom donné au fichier de sauvegarde.
La restauration s'exécute.

Réinitialisation de la configuration de zonage

Cette section explique comment réinitialiser la configuration de zonage actuelle.

Cette section regroupe les procédures suivantes :

- [Réinitialiser la configuration de zonage via l'interface Web, page 113](#)
- [Réinitialiser la configuration de zonage via la CLI, page 114](#)

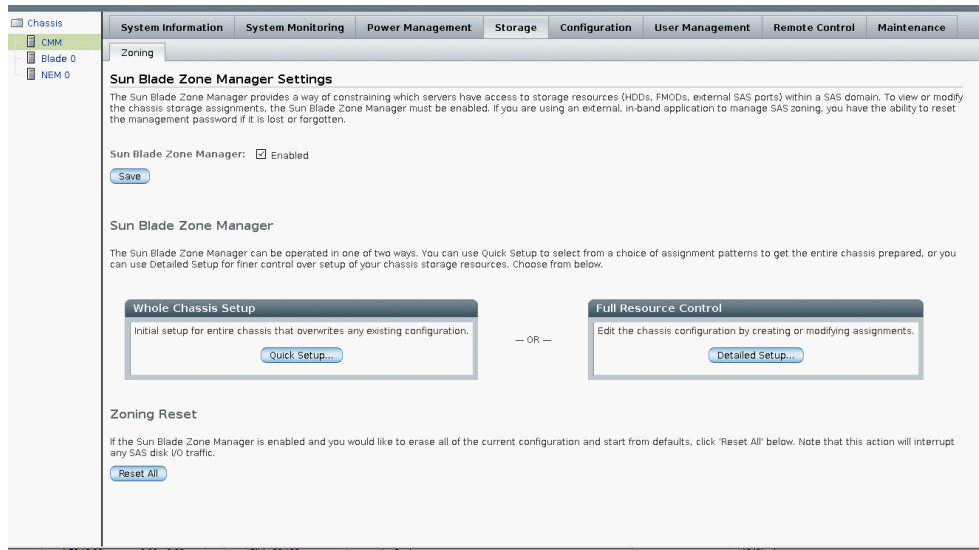
▼ Réinitialiser la configuration de zonage via l'interface Web

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70](#).

2. Accédez à Storage (Stockage) --> Zoning (Zonage).

Si le zonage est activé, un bouton Reset All (Réinitialiser tout) est disponible sur la page Zone Manager Settings (Paramètres du gestionnaire de zones).



3. Cliquez sur le bouton **Reset All (Réinitialiser tout)** pour réinitialiser les assignations de zonage actuelles.

▼ Réinitialiser la configuration de zonage via la CLI

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade via la CLI du CMM.
Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade](#), page 70.
2. Accédez à `/STORAGE/sas_zoning` avec la commande suivante :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning
```
3. Réinitialisez les assignations de zonage actuelles avec la commande suivante :

```
-> set reset_access_action=true
```

Si le Gestionnaire de zones est désactivé, vous obtenez l'avertissement suivant :

```
set: The CMM is not the SAS Zone Manager
```

Si vous obtenez ce message, activez Zone Manager (Gestionnaire de zones) et réessayez la commande de réinitialisation.

Réinitialisation du mot de passe de zonage

Le mot de passe de zonage est requis uniquement par les applications de gestion du zonage intrabande en cours d'exécution sur un SE hôte.

Si vous utilisez de telles applications et que vous avez perdu le mot de passe, restaurez la valeur par défaut du mot de passe (chaîne de zéros).

Remarque – Le Gestionnaire de zones Sun Blade doit être désactivé pour réinitialiser ce mot de passe.

Cette section regroupe les procédures suivantes :

- [Réinitialiser le mot de passe de zonage via l'interface Web, page 115](#)
- [Réinitialiser le mot de passe de zonage via la CLI, page 116](#)

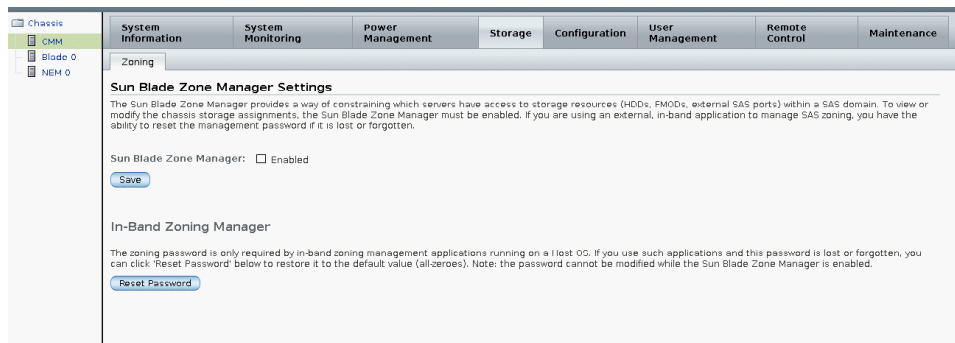
▼ Réinitialiser le mot de passe de zonage via l'interface Web

1. Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade.

Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70](#).

2. Accédez à Storage (Stockage) --> Zoning (Zonage).

Si le zonage est activé, un bouton Reset Password (Réinitialiser le mot de passe) est disponible sur la page Zoning (Zonage).



3. Cliquez sur le bouton **Reset Password** (Réinitialiser le mot de passe) pour restaurer la valeur par défaut du mot de passe (chaîne de zéros).

▼ Réinitialiser le mot de passe de zonage via la CLI

1. **Accédez au Gestionnaire de zones Sun Blade via la CLI du CMM.**
Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade, page 70](#).
2. **Accédez à `/STORAGE/sas_zoning` avec la commande suivante :**
-> `cd /STORAGE/sas_zoning`
3. **Réinitialisez les assignations de zonage actuelles avec la commande suivante :**
-> `set reset_password_action=true`
La valeur par défaut du mot de passe est rétablie (chaîne de zéros).

Index

A

adresse IP statique
configuration, 8, 10

Assignation d'adresses IP
Modification à l'aide de la CLI, ?? to 10

C

CLI

accès au Gestionnaire de zones Sun Blade et
activation, 73
activation des ports Ethernet, 20
afficher et modifier la configuration de
stockage, 96
changement de l'invite de SP de lame, 22
CLI du port de gestion Ethernet
utilisation pour déterminer la version du
microprogramme, 28
CLI du port de gestion série
utilisation pour déterminer la version du
microprogramme, 28
Connexion, 18
créer une configuration de stockage du châssis
pour le Gestionnaire de zones Sun Blade, 87
Gestionnaire de zones Sun Blade, 65
mise à jour du microprogramme des
composants, 42
récupération de configuration de zonage de
stockage, 111
réinitialisation de configuration de zonage de
stockage, 114
réinitialisation du CMM, 44
réinitialisation du mot de passe de zonage, 116
sauvegarde de configuration de zonage de

stockage, 108
utilisation pour mettre à jour le
microprogramme du CMM ILOM, 32
connexion au CMM ILOM
À partir de l'interface Web, 18
À partir de la CLI, 18
configuration de l'adresse IP statique, 8, 10
connexion série, 7
DHCP, 10

D

Detailed Setup pour le Gestionnaire de zones Sun
Blade, 82

DHCP
accès à l'adresse IP du CMM, 10

E

enregistrement de configuration d'accès au
stockage, 104

G

Gestionnaire de zones Sun Blade, 62
accès via l'interface Web, 70
accès via la CLI, 73
activation via l'interface Web, 70
activation via la CLI, 73
afficher et modifier la configuration de stockage
Utilisation de l'interface Web, 90
Utilisation de la CLI, 96
assignation de plusieurs lames serveur à un
périphérique de stockage, 99
CLI, 65
configurations de matériel et de

- microprogramme prises en charge, 69
- création de la configuration d'accès au stockage du châssis
 - À partir de la CLI, 87
 - via Detailed Setup, 82
 - via Quick Setup, 75, 80
- enregistrement de configuration d'accès au stockage, 104
- interfaces ILOM prises en charge, 62
- Présentation, 62
- récupération de configuration de zonage
 - À partir de l'interface Web, 109
 - À partir de la CLI, 111
- réinitialisation de configuration de zonage
 - À partir de l'interface Web, 113
 - À partir de la CLI, 114
- réinitialisation du mot de passe de zonage
 - À partir de l'interface Web, 115
 - À partir de la CLI, 116
- sauvegarde de configuration de zonage
 - À partir de l'interface Web, 107
 - À partir de la CLI, 108
- tableau de la configuration d'accès au stockage, 102

I

- interface CLI ILOM
 - Connexion, 18
- Interface Web
 - accès au Gestionnaire de zones Sun Blade et activation, 70
 - activation des ports Ethernet, 19
 - afficher et modifier la configuration de stockage, 90
 - Connexion, 18
 - mise à jour du microprogramme des composants, 40
 - récupération de configuration de zonage de stockage, 109, 113
 - réinitialisation du CMM, 44
 - réinitialisation du mot de passe de zonage, 115
 - sauvegarde de configuration de zonage de stockage, 107
 - utilisation pour déterminer la version du microprogramme, 27
 - utilisation pour mettre à jour le microprogramme du CMM ILOM, 30
- invite CLI de SP de lame

Changement, 22

M

- Microprogramme
 - conditions requises par le Gestionnaire de zones Sun Blade, 69
 - détermination de la version du CMM active
 - À partir de l'interface Web, 27
 - utilisation de la CLI du port de gestion Ethernet, 28
 - utilisation de la CLI du port de gestion série, 28
 - mise à jour du CMM ILOM, 25
 - À partir de l'interface Web, 30
 - À partir de la CLI, 32
 - mise à jour du microprogramme des composants, 39
 - Utilisation de l'interface Web, 40
 - Utilisation de la CLI, 42
 - téléchargement, 29

P

- plusieurs lames assignées à un périphérique de stockage, 99
- Ports Ethernet
 - activation via l'interface Web, 19
 - activation via la CLI, 20
- Ports Ethernet du CMM, activation, 19
- première connexion au CMM ILOM, 17
- présentation du CMM ILOM, 2

Q

- Quick Setup pour le Gestionnaire de zones Sun Blade, 75, 80

R

- réinitialisation du CMM
 - À partir de l'interface Web, 44
 - À partir de la CLI, 44

T

- tableau de la configuration d'accès au stockage du Gestionnaire de zones Sun Blade, 102

V

- version du CMM ILOM, 2