

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CMM

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



Réf. E23688-01
Juillet 2011, Révision 01

Copyright © 2008, 2010, 2011, Oracle et/ou ses affiliés. 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 Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

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

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

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 de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée, distribuée sous licence par X/Open Company, Ltd.

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



Veuillez
recycler



Adobe PostScript

Table des matières

Utilisation de cette documentation ix

- ▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes xi

Présentation du CMM Oracle ILOM 1

- À propos du châssis système modulaire 2
- Présentation des fonctionnalités du CMM Oracle ILOM 2
- Versions d'Oracle ILOM 3
- Documentation du CMM Oracle ILOM 3
- À propos de ce document 4

Configuration initiale du CMM Oracle ILOM 5

- Connexion au CMM Oracle ILOM 6
 - Avant de commencer 6
 - ▼ Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série 8
 - ▼ Afficher et définir une adresse réseau IPv4 9
 - ▼ Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6 11
 - ▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 16
- Connexion au CMM Oracle ILOM via une connexion réseau 18
 - ▼ Connexion à Oracle ILOM 3.0 via l'interface Web 18
 - ▼ Connexion à Oracle ILOM 3.0 via la CLI 19
- Activation des ports Ethernet du CMM 20
 - ▼ Activer les ports Ethernet via l'interface Web 20
 - ▼ Activer les ports Ethernet via la CLI 21

- Changement de l'invite CLI de SP de lame 23
 - À propos de l'invite CLI du SP de lame 23
 - ▼ Définir l'invite CLI du SP de lame 23
 - ▼ Rétablir l'invite CLI par défaut du SP de lame 24

Procédures de mise à jour des microprogrammes 25

- Mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM 26
 - Informations supplémentaires sur la mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM 26
 - Obtention de l'adresse IP du CMM 27
 - Détermination de la version de microprogramme active 27
 - ▼ Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web 28
 - ▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet 29
 - ▼ Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série 29
 - Téléchargement des fichiers de microprogramme 30
 - ▼ Télécharger les fichiers de microprogramme 30
 - Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM 31
 - ▼ Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web 32
 - ▼ Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de la CLI 33
- Mise à jour des microprogrammes du module NEM 34
 - À propos des mises à jour du microprogramme du module NEM 34
 - Avant de commencer 35
 - ▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via la CLI 35
 - ▼ Mettre à jour le microprogramme des NEM via l'interface Web 38
- Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM 40
 - À propos du microprogramme des composants du châssis 40
 - ▼ Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web 41
 - ▼ Mettre à jour le microprogramme via la CLI 43

Réinitialisation du CMM Oracle ILOM 44

- ▼ Réinitialiser le microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web 45
- ▼ Réinitialiser le CMM Oracle ILOM à l'aide de la CLI 45

Gestion de l'alimentation du CMM 47

Light Load Efficiency Mode (LLEM) 48

À propos du LLEM 48

- ▼ Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web 49
- ▼ Activer ou désactiver le mode redondant via l'interface Web 50
- ▼ Activer ou désactiver le LLEM via la CLI 50
- ▼ Activer le mode redondant via la CLI 51
- ▼ Activer le mode non redondant via la CLI 51

Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation 51

À propos de la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation 52

- ▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via l'interface Web 52
- ▼ Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via la CLI 53

Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation 53

À propos de la stratégie de gestion de l'alimentation 54

- ▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web 54
- ▼ Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web 55

Oracle ILOM 3.0 dans des situations spécifiques à Sun Blade 6048 55

Comportement d'Oracle ILOM avec une configuration à deux cordons d'alimentation 55

- ▼ Configurer le CMM pour deux cordons d'alimentation 56

Relevés Oracle ILOM 3.0 pour des états d'alimentation spécifiques 57

Câbles d'alimentation déconnectés 57

Câbles d'alimentation déconnectés, puis reconnectés 58

Commande `stop /CH` 58

Commande start /CH	59
Retrait d'une unité d'alimentation (PSU)	60
Unité d'alimentation (PSU) réinsérée	60

Sun Blade Zone Manager 61

Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade	62
Interfaces utilisateur Oracle 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 de serveur	67
Assignation d'une lame de 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	74
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis	76
À propos de la création de l'accès au stockage du châssis	77
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup	77
Option 1 : Assigner par disque individuel	78
Option 2 : Assigner par disque individuel adjacent	79
Option 3 : Assigner par lame de stockage	80
Option 4 : Assigner par lame de stockage adjacente	80
▼ Utiliser Quick Setup pour créer une configuration initiale de stockage du châssis via l'interface Web	81

Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Detailed Setup	83
▼ Utiliser Detailed Setup pour créer la configuration de stockage du châssis via l'interface Web	83
Création d'une configuration de stockage du châssis via la CLI	87
▼ Créer une configuration de stockage du châssis via la CLI	88
Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis	90
▼ 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	98
▼ Afficher le tableau de la configuration d'accès au stockage via l'interface Web	101
Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis	104
Considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage	104
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 114

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

Index 117

Utilisation de cette documentation

Ce guide d'administration fournit à Oracle ILOM 3.0 des instructions de gestion des composants de châssis dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000 ou Sun Blade 6048. La gestion de système s'effectue par l'intermédiaire du CMM (Chassis Monitoring Module, module de contrôle du châssis) Sun Blade, également appelé CMM Oracle ILOM dans ce guide.

Consultez en parallèle les autres guides de la bibliothèque de la documentation d'Oracle ILOM 3.0. Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés (ASP) et aux utilisateurs dotés d'une expérience en matière de gestion de matériel système.

Cette préface couvre les sujets suivants :

- [« Documentation et commentaires », page x](#)
- [« Des produits à télécharger », page xi](#)
- [« Numéros de version d'Oracle ILOM 3.0 », page xii](#)
- [« Documentation, support et formation », page xiii](#)

Documentation et commentaires

Vous pouvez télécharger la bibliothèque de documentation Oracle ILOM 3.0 à l'adresse : (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

Application	Titre	Format
Documentation en ligne	<i>Bibliothèque de documentation HTML sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	HTML
Démarrage rapide	<i>Guide de démarrage rapide d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
KVMS à distance	<i>Guide de la CLI et de l'interface Web des consoles de redirection à distance Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Fonctionnalités de gestion courante	<i>Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Gestion quotidienne Procédures Web	<i>Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Gestion quotidienne Procédures CLI	<i>Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Gestion des protocoles	<i>Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN</i>	PDF
Administration de CMM	<i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires 6000 et 6048</i>	PDF
Maintenance et diagnostics	<i>Guide de la CLI et de l'interface Web relatif à la maintenance et au diagnostic d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Informations de dernière minute	<i>Mises à jour des fonctions d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 et notes de version</i>	PDF

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante : (<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>)

Des produits à télécharger

Les mises à jour du microprogramme d'Oracle ILOM 3.0 sont disponibles par l'intermédiaire de mises à jour de logiciels autonomes que vous pouvez télécharger sur le site Web My Oracle Support (MOS) pour chaque serveur Sun ou système de châssis Sun Blade. Pour télécharger ces mises à jour à partir du site Web MOS, reportez-vous aux instructions ci-dessous.

▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes

1. Accédez au site (<http://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patches et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez **Product (Produit)** ou **Family (Famille)** (recherche avancée).
5. Dans le champ **Product? Is**, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple **Sun Fire X4470**. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante **Release? Is**, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur **Search (Rechercher)**.
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple **Patch 10266805 for the ILOM and BIOS portion of the Sun Fire X4470 SW 1.1 release**.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur **Download (Télécharger)**.

Numéros de version d'Oracle ILOM 3.0

Un nouveau système de numérotation de version a été mis en place pour Oracle ILOM 3.0 pour vous aider à identifier la version exécutée sur votre système.

<Check Alignment of PHs>Ce système de numérotation contient cinq caractères, par exemple, a . b . c . d . e :

- a - représente la version principale d'Oracle ILOM.
- b - représente une version mineure d'Oracle ILOM.
- c - représente la version mise à jour d'Oracle ILOM.
- d - représente une version micro d'Oracle ILOM. Les versions micro sont gérées par plate-forme ou groupe de plates-formes. Pour en savoir plus, consultez les Notes de produit relatives à votre plate-forme.
- e - représente une version nano d'Oracle ILOM. Les versions nano sont des itérations incrémentielles d'une version micro.

Par exemple, Oracle ILOM 3.1.2.1.a désigne :

- Oracle ILOM 3 en tant que version principale d'Oracle ILOM.
- Oracle ILOM 3.1 en tant que version secondaire d'Oracle ILOM 3.
- Oracle ILOM 3.1.2 en tant que deuxième version mise à jour d'Oracle ILOM 3.1.
- Oracle ILOM 3.1.2.1 en tant que version micro d'Oracle ILOM 3.1.2.
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a en tant que version nano d'Oracle ILOM 3.1.2.1

Conseil – Pour identifier la version du microprogramme Oracle ILOM installée sur votre serveur Sun ou votre CMM, cliquez sur System Information (Informations système) --> Versions dans l'interface Web, ou tapez `version` dans l'interface de ligne de commande.

Documentation, support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Documentation (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>)
- Support (<https://support.oracle.com>)
- Training (<https://education.oracle.com>)

Présentation du CMM Oracle ILOM

Description	Liens
Introduction	• « À propos du châssis système modulaire », page 2
Présentation fonctionnelle du CMM	• « Présentation des fonctionnalités du CMM Oracle ILOM », page 2
Versions d'Oracle ILOM	• « Versions d'Oracle ILOM », page 3
Documentation du CMM Oracle ILOM	• « Documentation du CMM Oracle ILOM », page 3
Sujets abordés dans le guide	• « À propos de ce document », page 4

Informations connexes

- *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*

À propos du châssis système modulaire

Le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 peut contenir jusqu'à 6048 lames et le système modulaire Sun Blade 6048, 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) Oracle ILOM, séparé du module de contrôle du châssis (CMM) Oracle ILOM. Le CMM Oracle 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 Oracle ILOM via une interface de ligne de commande (CLI) ou une interface Web.

Présentation des fonctionnalités du CMM Oracle ILOM

Oracle 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'Oracle ILOM

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

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

Collection de documentation sur Oracle ILOM 2.0 :

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

Documentation du CMM Oracle ILOM

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

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

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

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

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

Sun Blade 6000 :

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19938-01/index.html>)

Sun Blade 6048 :

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19926-01/index.html>)

À propos de 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 Oracle ILOM	• « Configuration initiale du CMM Oracle ILOM », page 5
Mettre à jour le microprogramme du châssis et des composants	• « Procédures de mise à jour des microprogrammes », page 25
Utiliser les fonctions de gestion de l'alimentation Oracle ILOM	• « Gestion de l'alimentation du CMM », page 47
Afficher ou modifier la configuration du zonage de stockage	• « Sun Blade Zone Manager », page 61

Configuration initiale du CMM Oracle ILOM

Description	Liens
Se connecter au CMM et configurer l'adresse IP du CMM	• « Connexion au CMM Oracle ILOM », page 6
Se connecter au CMM Oracle ILOM pour la première fois	• « Connexion au CMM Oracle ILOM via une connexion réseau », page 18
Activer les ports Ethernet du CMM	• « Activation des ports Ethernet du CMM », page 20
Changer l'invite CLI de lame	• « Changement de l'invite CLI de SP de lame », page 23

Informations connexes

- *Guide de démarrage d'Oracle ILOM 3.0, tâches de configuration obligatoires*
- *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*
- *Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0, gestion des comptes utilisateurs*

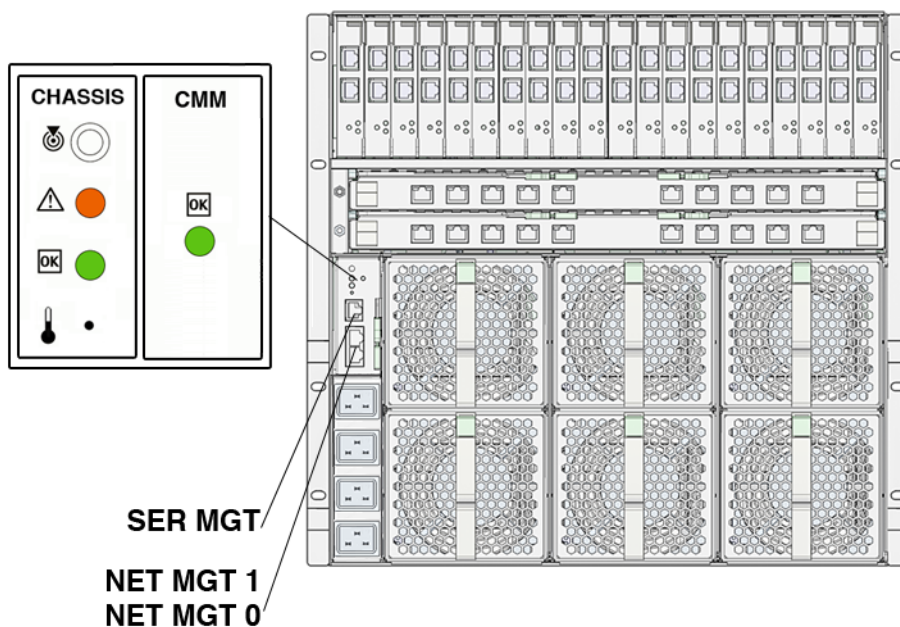
Connexion au CMM Oracle ILOM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Connexion au CMM Oracle ILOM	• « Avant de commencer », page 6 • « Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série », page 8 • « Afficher et définir une adresse réseau IPv4 », page 9 • « Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6 », page 11 • « Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6 », page 16	• CMM

Avant de commencer

Pour paramétrer le CMM avec les informations de configuration réseau initiale, vous devez établir une connexion au CMM via Oracle ILOM. Vous pouvez établir une connexion locale à Oracle ILOM via le port de gestion série (SER MGT) du CMM ou une connexion distante à Oracle ILOM via le port de gestion réseau (NET MGT) du CMM (voir la figure suivante).

FIGURE : Ports réseau et série du CMM



Graphique représentant un schéma des connecteurs du CMM

Lorsque vous établissez une connexion à Oracle ILOM via le port de gestion réseau, Oracle 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, Oracle ILOM ne peut pas détecter l'adresse IP du CMM, vous devez par conséquent vous connecter à Oracle ILOM via une connexion série. Après avoir établi la connexion à Oracle 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 « [Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série](#) », page 8.
- 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 9
 - « [Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6](#) », page 11

▼ Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série

Vous pouvez accéder au CMM Oracle 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 Oracle ILOM.

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

Une fois le système initialisé, le CMM Oracle 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 Oracle ILOM affiche l’invite de commande par défaut suivante :

`->`

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

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

- [« Afficher et définir une adresse réseau IPv4 », page 9](#)
- [« Afficher et définir une adresse de réseau à double pile IPv4 et IPv6 », page 11](#)

▼ Afficher et définir une adresse réseau IPv4

1. Se connecter au CMM Oracle 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 :

- [« Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série », page 8.](#)
- [« Connexion à Oracle ILOM 3.0 via la CLI », page 19](#)

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= <ip_address> pendingipnetmask= <netmask> pendingipgateway= <gateway>	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 Oracle ILOM via une connexion SSH distante, la connexion établie avec Oracle ILOM à l'aide de l'ancienne adresse arrive à échéance. Utilisez les paramètres nouvellement assignés pour vous connecter à Oracle ILOM.

5. Pour tester la configuration réseau IPv4 à partir d'Oracle ILOM, utilisez les outils de test réseau (Ping). Pour en savoir plus, voir l'« [Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6](#) », page 16.

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

Remarque – Cette procédure fournit des instructions pour configurer Oracle ILOM afin de fonctionner dans un environnement réseau à double pile IPv4 et IPv6. Les paramètres réseau à double pile IPv4 et IPv6 sont définis uniquement dans Oracle ILOM pour le châssis A90-D. Pour plus d'informations sur la prise en charge des réseaux à double pile IPv4 et IPv6 dans Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide des notions fondamentales sur ILOM (Oracle Integrated Lights Out Manager) 3.0*.

1. Connectez-vous au CMM Oracle 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 :
 - « [Connexion au CMM Oracle ILOM au moyen d'une connexion série](#) », page 8.
 - « [Connexion à Oracle ILOM 3.0 via la CLI](#) », page 19
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
state	<code>set state=enabled</code>	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	<code>set pendingipdiscovery=dhcp</code>	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=	<code>set commitpending=true</code>	Tapez <code>set commitpending=true</code> 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	<code>set state=enabled</code>	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	<code>set pendingipdiscovery=static</code>	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.

Propriété	Définir la valeur de propriété	Description
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 pour `dhcpv6_server_duid` identifie l'ID DHCP unique du serveur DHCPv6 qui a été récemment utilisé par Oracle ILOM pour extraire les informations DHCP.

Remarque – La valeur par défaut de la propriété IPv6 `autoconfig` dans Oracle ILOM 3.0.14 (et versions ultérieures) est `autoconfig=stateless`. Cependant, si Oracle 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>	Spécifiez cette commande suivie par la valeur <code>autoconfig</code> à définir. Les options possibles sont : • <code>stateless</code> (paramètre par défaut fourni dans ILOM 3.0.14 ou version ultérieure) ou <code>stateless_only</code> (paramètre par défaut fourni dans Oracle 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 fournie dans Oracle 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 fournie dans Oracle 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 Oracle ILOM actives vers le périphérique. Vous pouvez vérifier les nouvelles adresses configurées automatiquement sur la cible `/network/ipv6`.

Remarque – Dans la version 3.0.14 et les versions ultérieures, vous pouvez activer l'option de configuration automatique `stateless` pour qu'elle s'exécute au même moment où l'option correspondant à `dhcpcv6_stateless` ou `dhcpcv6_stateful` est activée. En revanche, les options `dhcpcv6_stateless` et `dhcpcv6_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=<ip6_address>/<subnet mask length in bits></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 : • 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 Oracle ILOM actives vers le périphérique. Pour se reconnecter à Oracle 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'Oracle 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 16.

▼ Tester la configuration réseau IPv4 ou IPv6

1. Connectez-vous à la CLI Oracle 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=<IPv4_address></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> <code>Ping of 10.8.183.106 succeeded</code>
ping6	<code>set ping6=<IPv6_address></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> <code>Ping of fe80::211:5dff:febe:5000 succeeded</code>

Étapes suivantes :

- Si vous n'avez pas encore utilisé une connexion réseau pour vous connecter à Oracle ILOM, reportez-vous à la section « [Connexion au CMM Oracle ILOM via une connexion réseau](#) », page 18.
- 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

Connexion au CMM Oracle ILOM via une connexion réseau

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Se connecter au CMM Oracle ILOM via une connexion réseau	• « Connexion à Oracle ILOM 3.0 via l'interface Web », page 18 • « Connexion à Oracle ILOM 3.0 via la CLI », page 19	• CMM

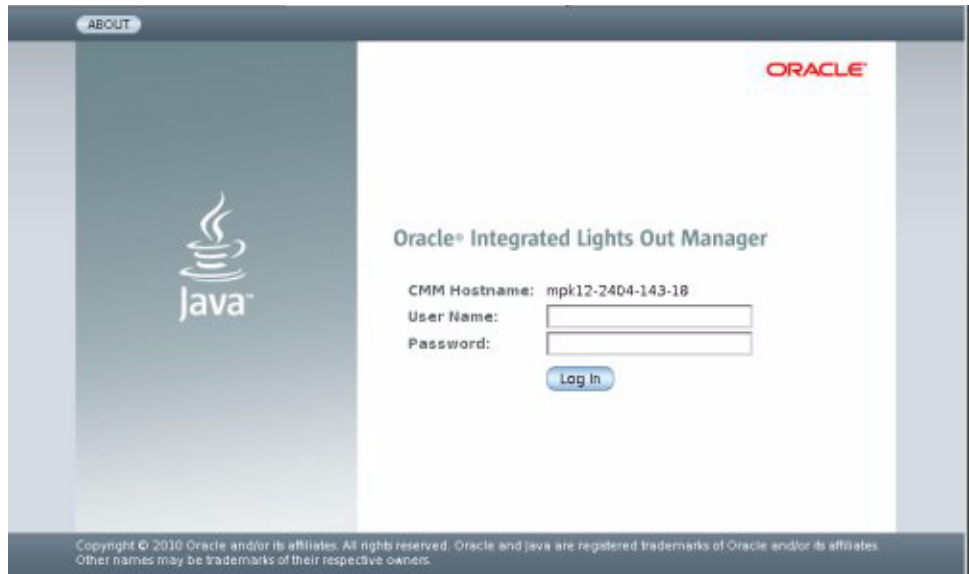
Remarque – Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

▼ Connexion à Oracle ILOM 3.0 via l'interface Web

Pour vous connecter à l'interface Web d'Oracle 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.



Page de connexion de l'interface Web Oracle ILOM

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.

▼ Connexion à Oracle ILOM 3.0 via la CLI

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

\$ **ssh root@system_ipaddress**

Password: **changeme**

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

Activation des ports Ethernet du CMM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Activer les ports Ethernet du CMM	• « Activer les ports Ethernet via l'interface Web », page 20 • « Activer les ports Ethernet via la CLI », page 21	• CMM

Remarque – 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.

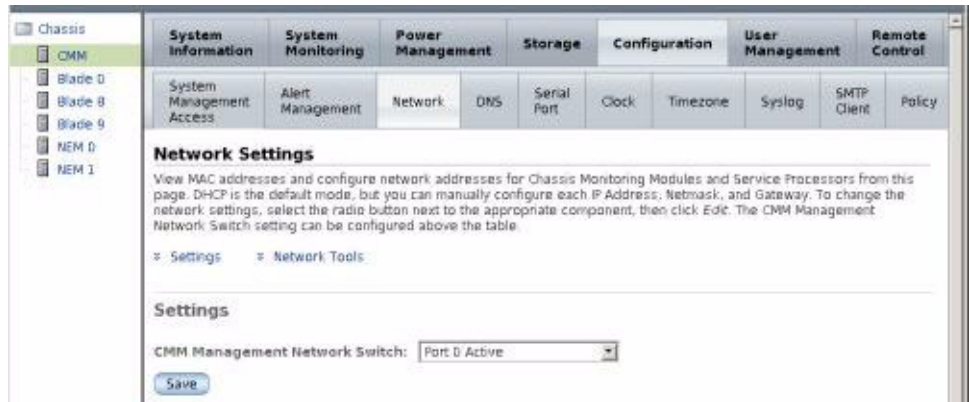


Attention – Vous pouvez générer des problèmes réseau Ethernet et abattre le réseau externe si vous activez les deux ports Ethernet du CMM. Avant d'activer les deux ports, vérifiez que le commutateur externe prend en charge le mode jonction (trunk). Le commutateur Ethernet en amont doit être configuré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

▼ 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'Oracle ILOM.
2. Cliquez sur CMM dans le panneau de gauche.
3. Accédez à Configuration --> Network (Réseau).



Capture d'écran de l'écran de réseau de l'interface Web d'Oracle ILOM

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'Oracle 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

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Changement de l'invite CLI de SP de lame	• « À propos de l'invite CLI du SP de lame », page 23 • « Définir l'invite CLI du SP de lame », page 23 • « Rétablir l'invite CLI par défaut du SP de lame », page 24	• CMM

À propos de l'invite CLI du SP de lame

À partir du logiciel CMM 3.2 (Oracle 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 Oracle ILOM 3.0.9 ou version ultérieure.

▼ Définir l'invite CLI du SP de lame

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle 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

Description	Liens
Mettre à jour le microprogramme du CMM Oracle ILOM	• « Mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM », page 26
Mettre à jour le microprogramme des NEM	• « Mise à jour des microprogrammes du module NEM », page 34
Mettre à jour le microprogramme des composants du châssis	• « Mise à jour du microprogramme des composants du châssis à l'aide du CMM », page 40
Réinitialiser le CMM Oracle ILOM	• « Réinitialisation du CMM Oracle ILOM », page 44

Informations connexes

- *Oracle ILOM 3.0 Daily Management Concepts*, gestion de microprogrammes
- *Oracle ILOM 3.0 Daily Management CLI Procedures*, mises à jour de microprogrammes
- *Oracle ILOM 3.0 Daily Management Web Procedures*, mises à jour de microprogrammes
- *Oracle ILOM 3.0 Protocols Management Reference*, mises à jour de microprogrammes

Mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM	• « Informations supplémentaires sur la mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM », page 26 • « Obtention de l'adresse IP du CMM », page 27 • « Détermination de la version de microprogramme active », page 27 • « Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web », page 28 • « Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet », page 29 • « Télécharger les fichiers de microprogramme », page 30 • « Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web », page 32 • « Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de la CLI », page 33	• CMM

Informations supplémentaires sur la mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM

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

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

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 27.
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 27.
3. Utilisez Oracle ILOM pour télécharger les nouvelles versions de microprogramme. Reportez-vous à la section « [Téléchargement des fichiers de microprogramme](#) », page 30.
4. Utilisez Oracle ILOM pour installer le nouveau microprogramme. Reportez-vous à la section « [Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM](#) », page 31.
5. Réinitialisez le CMM. Reportez-vous à la section « [Réinitialisation du CMM Oracle ILOM](#) », page 44.

Remarque – Pour plus d'informations sur la sauvegarde et la restauration de la configuration d'Oracle ILOM, reportez-vous aux guides *Gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0 - Procédures Web* ou *Gestion quotidienne d'Oracle ILOM 3.0 - Procédures CLI*.

Obtention de l'adresse IP du CMM

Vous devez utiliser l'adresse IP du CMM pour accéder au CMM d'Oracle 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 « [Avant de commencer](#) », page 6.

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 28
- « [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion Ethernet](#) », page 29
- « [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série](#) », page 29

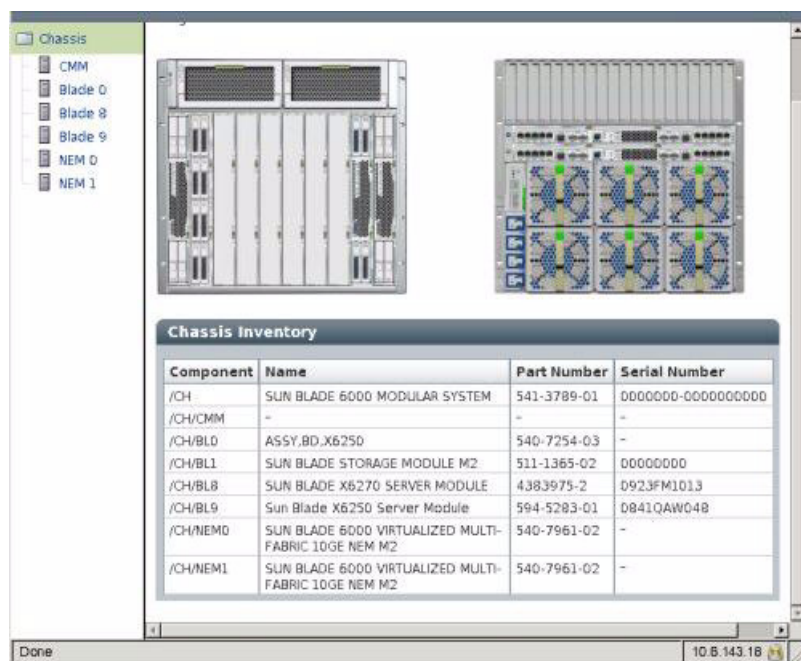
▼ Déterminer la version du microprogramme via l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle 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

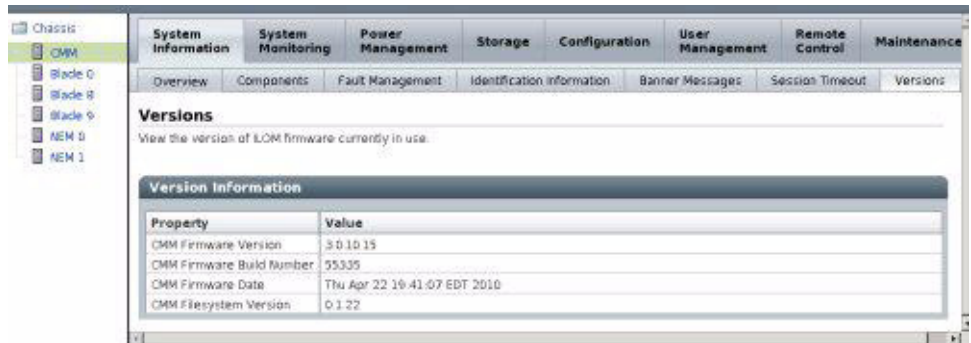
2. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.



Page Chassis View (Vue du châssis) d'Oracle 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.



Vue des versions d'Oracle ILOM

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

Reportez-vous au *Guide de démarrage d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* pour obtenir des informations détaillées sur la procédure.

1. **Connectez-vous à la CLI d'Oracle 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 Oracle 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.

```
<hostname> login:
```

Où *hostname* 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 Oracle 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'Oracle ILOM sont affichés dans cette sortie.

Téléchargement des fichiers de microprogramme

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

▼ Télécharger les fichiers de microprogramme

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

1. Accédez au site (<http://support.oracle.com>).

2. Connectez-vous à My Oracle Support.

3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patches et des mises à jour.

4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X6275. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple :
 - Patch 10266805 for the Oracle ILOM and BIOS portion of the Sun Blade X6275 M@ SW 1.1 release.
 - Patch 10266804 for the Oracle ILOM portion of the Sun Blade 6000 CMM SW 1.1 release
 - Patch 10266803 for the Sun Blade 6000 NEM SW 1.1 release
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM



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

- « [Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web](#) », page 32
- « [Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de la CLI](#) », page 33

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

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



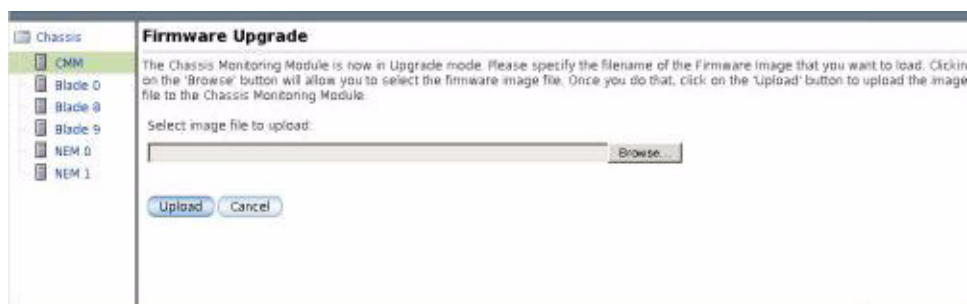
Onglet Oracle ILOM Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme d'Oracle ILOM)

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.



Page Oracle ILOM Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme d'Oracle ILOM)

5. Accédez au fichier image flash.
6. Cliquez sur le bouton Upload (Télécharger).

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

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

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP ou SFTP.

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

Activez cette option pour enregistrer votre configuration existante dans Oracle 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'Oracle ILOM ne s'actualise pas correctement une fois la mise à jour terminée. S'il manque des informations dans l'interface Web d'Oracle 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 Oracle 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'Oracle ILOM avant la mise à niveau du microprogramme, vous devez suivre les procédures de configuration initiale d'Oracle ILOM pour vous reconnecter à Oracle ILOM.

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

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle 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 29.

Pour le port de gestion série : voir « [Déterminer la version du microprogramme via la CLI du port de gestion série](#) », page 29.

2. Utilisez la commande suivante de l'interface de ligne de commande Oracle 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`

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP et SFTP.

Mise à jour des microprogrammes du module NEM

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Mise à jour du microprogramme CMM Oracle ILOM	• « À propos des mises à jour du microprogramme du module NEM », page 34 • « Avant de commencer », page 35 • « Mettre à jour le microprogramme des NEM via la CLI », page 35 • « Mettre à jour le microprogramme des NEM via l'interface Web », page 38	• CMM

À propos des mises à jour du microprogramme du module NEM

À partir d'Oracle ILOM 3.0.9, la fonction de mise à jour du microprogramme a été améliorée dans Oracle 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 Oracle ILOM 3.0.9, les mises à jour du microprogramme des NEM n'étaient pas prises en charge à partir d'Oracle ILOM.

Vous pouvez effectuer la mise à jour du microprogramme des NEM directement à partir de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM. Les modes de transfert de fichiers pris en charge pour télécharger le package du microprogramme sur le NEM sont : TFTP, HTTPS, FTP, SFTP, SCP, HTTP et les modes de transfert basés sur navigateur.

Remarque – L'option de transfert de fichier local basé sur un navigateur est disponible uniquement à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM.

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'Oracle ILOM.
- Pour mettre à jour le microprogramme des NEM dans Oracle 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 Oracle ILOM.
2. Utilisez la commande `cd` pour accéder au NEM qui nécessite la mise à jour de son microprogramme.

Par exemple :

```
cd /CH/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 /CH/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 Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GE NEM M2.

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

```
-> show /CH/NEM0
```

```
/CH/NEM0
```

```
Targets:
```

```
MB
SAS
SP
PRSNT
STATE
ERR
OK
SERVICE
OK2RM
LOCATE
```

```
Properties:
```

```
type = Network Express Module
ipmi_name = NEM0
system_identifier = SUNSP-0000000000
fru_name = SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM
```

```
M2
```

```
fru_version = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
fru_part_number = 540-7961-02
fru_extra_1 = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
fault_state = OK
load_uri = (none)
clear_fault_action = (none)
prepare_to_remove_status = NotReady
prepare_to_remove_action = (none)
return_to_service_action = (none)
```

```
Commands:
```

```
cd
load
reset
set
show
```

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.

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP ou SFTP.

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

où :

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

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

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

5. Attendez un moment afin qu'Oracle 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 d'Oracle ILOM.
2. Dans l'interface Web Oracle ILOM, cliquez sur CMM dans le volet gauche.
3. Cliquez sur l'onglet System Information (Informations système) --> Components (Composants).

La page Components (Composants) s'affiche.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. The top navigation bar includes 'ABOUT', 'Warnings', 'User: root', 'Role: auro', 'CMM Hostname: mpk12-2404-143-186', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. The left sidebar shows a tree view with 'Chassis' and 'CMM' (selected). The main content area has tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Power Management', 'Storage', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs: 'Overview', 'Components', 'Fault Management', 'Identification Information', 'Banner Messages', 'Session Timeout', and 'Versions'. The 'Components' sub-tab is active, showing the 'Component Management' page. Below the sub-tabs, there is a 'Component Status' section with a table. The table has columns: 'Component Name', 'Type', 'Fault Status', and 'Ready to Remove Status'. The component /JCH/NEM0 is highlighted in green. The 'Actions' dropdown menu is open, showing options like 'Update Firmware' and 'Clear Faults'.

Component Name	Type	Fault Status	Ready to Remove Status
/JCH/NEM0	Network Express Module	OK	Not Ready
/JCH/NEM0/MB	Motherboard	-	-
/JCH/NEM1	Network Express Module	OK	-

Page Component Status (Statut des composants)

4. 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.

To update this component select the desired Transfer Protocol and fill in the appropriate fields.

Component: /SYS/NEM0

Current Version: (unknown)

Upload

Transfer Method: Browser

Select File: Browse...

Update Close

Boîte de dialogue Firmware Upload (Télécharger le microprogramme)

5. 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 :

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP ou SFTP.

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	Hôte	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.

6. Attendez un moment afin qu'Oracle 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

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Mettre à jour le microprogramme des composants du châssis	• « À propos du microprogramme des composants du châssis », page 40 • « Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web », page 41 • « Mettre à jour le microprogramme via la CLI », page 43	• CMM • NEM • Serveur Sun Blade

À propos du microprogramme des composants du châssis

À partir d'Oracle ILOM 3.0.10, le CMM d'Oracle 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 :

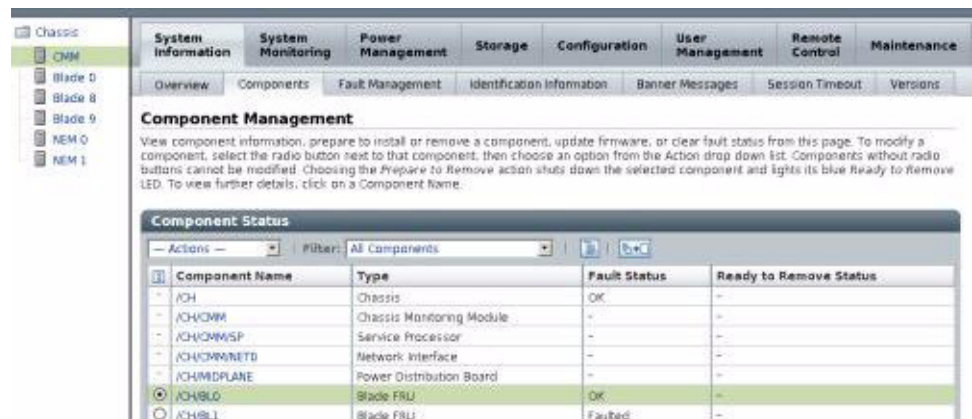
- Lames de stockage
- Lames CPU

- 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 des microprogrammes du module NEM](#) », page 34.

La version Oracle CMM ILOM 3.0.10 (disponible sur le site de téléchargement Oracle avec la version 3.2 du 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 Oracle ILOM 2.x ou ultérieur.

▼ Mettre à jour le microprogramme via l'interface Web

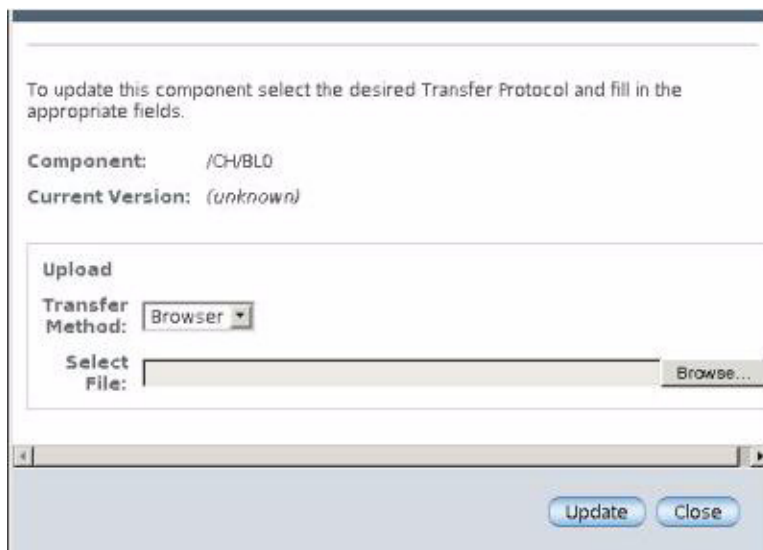
1. Téléchargez le microprogramme requis à partir du site de téléchargement de logiciel Oracle :
(<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blade/index.html>)
 - a. Recherchez la page correspondant à la lame ou au NEM que vous souhaitez mettre à jour.
 - b. Téléchargez le dernier package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



Page Oracle ILOM Component Management (Gestion des composants Oracle ILOM)

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

Une boîte de dialogue de s'affiche.



Page Oracle ILOM Component Firmware Upgrade (Mise à niveau du microprogramme de composants Oracle ILOM)

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

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP et SFTP.

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	Hôte	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.

Option de mode de transfert	Champ obligatoire	Instructions
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.

8. 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/bldes/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 Oracle ILOM avec le compte utilisateur `root` en entrant la commande suivante :
`$ ssh root@cmm_ipaddress`
Où `cmm_ipaddress` est l'adresse IP du CMM d'Oracle ILOM.
5. Entrez le mot de passe (changeme par défaut).
L'invite du mot de passe de la CLI Oracle 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  
transfer_method://transfer_server_ipaddress/firmware-version.pkg
```

Où :

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

Remarque – Les protocoles de transfert recommandés pour le téléchargement de l'image de microprogramme sont : HTTP, FTP et SFTP.

8. Une fois le processus terminé, assurez-vous que la version du microprogramme qui convient a été installée. Saisissez la commande suivante :

```
-> version /CH/BL $n$ 
```

ou

```
-> version /CH/NEM $n$ 
```

Où BL n est le numéro d'emplacement sur le châssis de la lame mise à niveau et NEM n est le NEM mis à niveau.

Réinitialisation du CMM Oracle ILOM

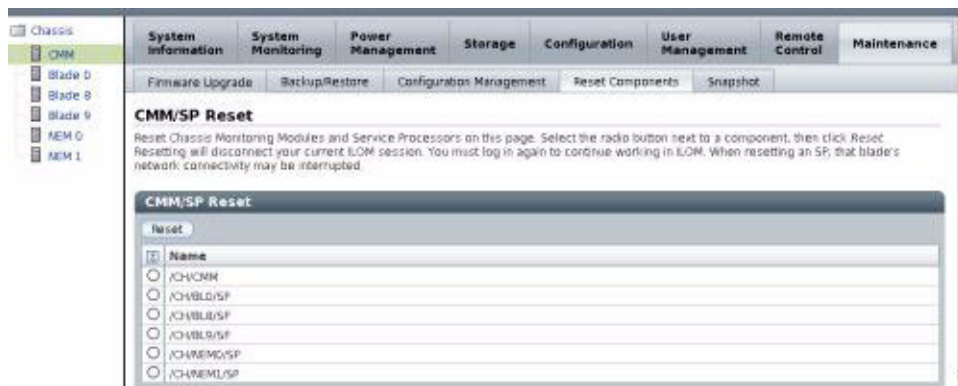
Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Réinitialisation du CMM	• « Réinitialiser le microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web », page 45 • « Réinitialiser le CMM Oracle ILOM à l'aide de la CLI », page 45	• CMM

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

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

▼ Réinitialiser le microprogramme d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface Web

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



Fenêtre de réinitialisation du processeur de service Oracle ILOM

▼ Réinitialiser le CMM Oracle ILOM à l'aide de la CLI

1. Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.
2. Tapez la commande suivante dans l'interface de ligne de commande Oracle ILOM :

-> **reset /CMM**

Gestion de l'alimentation du CMM

Description	Liens
Activer ou désactiver le mode d'efficacité de charge faible LLEM (Light Load Efficiency Mode)	• « Light Load Efficiency Mode (LLEM) », page 48
Forcer la vitesse faible des ventilateurs de bloc d'alimentation	• « Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation », page 51
Désactiver la gestion de l'alimentation	• « Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation », page 53
En savoir plus sur les relevés ILOM dans des situations spécifiques aux systèmes modulaires Sun Blade 6048	• « Oracle ILOM 3.0 dans des situations spécifiques à Sun Blade 6048 », page 55

Informations connexes

- *Guide des notions fondamentales sur la gestion quotidienne Oracle ILOM 3.0, gestion de l'alimentation*
- *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle ILOM 3.0, gestion de l'alimentation*
- *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle ILOM 3.0, gestion de l'alimentation*
- *Guide de référence des protocoles de gestion d'Oracle ILOM 3.0, gestion de l'alimentation*

Light Load Efficiency Mode (LLEM)

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Light Load Efficiency Mode	• « À propos du LLEM », page 48 • « Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web », page 49 • « Activer ou désactiver le mode redondant via l'interface Web », page 50 • « Activer ou désactiver le LLEM via la CLI », page 50 • « Activer le mode redondant via la CLI », page 51 • « Activer le mode redondant via la CLI », page 51	• CMM

À propos du LLEM

Le mode LLEM (Light Load Efficiency Mode) est une nouvelle fonctionnalité du CMM Oracle ILOM 3.0.6.11.

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

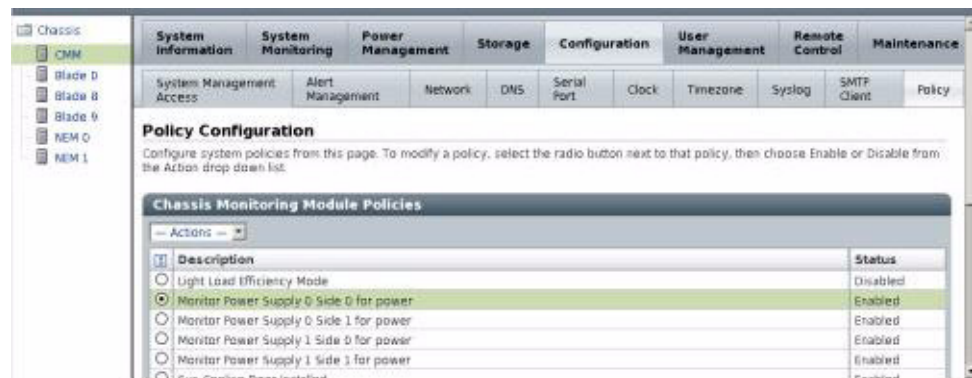
▼ Activer ou désactiver le LLEM via l'interface Web

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



Page des stratégies Oracle ILOM

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.



Page de stratégie de sélection du côté alimentation d'Oracle ILOM

- 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'Oracle 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).



Page de redondance Oracle ILOM

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).

▼ Activer ou désactiver le LLEM via la CLI

1. Connectez-vous à la CLI du CMM Oracle 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_PS*n*_SIDE*n*=[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/PSn/Sn/I_12V ou /CH/PSn/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 Oracle 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_SIDEn 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 Oracle 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

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Forcer la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation	• « À propos de la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation », page 52 • « Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via l'interface Web », page 52 • « Régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation via la CLI », page 53	• CMM

À propos de la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation

Une nouvelle fonction introduite dans la version Oracle ILOM 3.0.6.11 permet de régler la vitesse des ventilateurs de bloc d'alimentation.

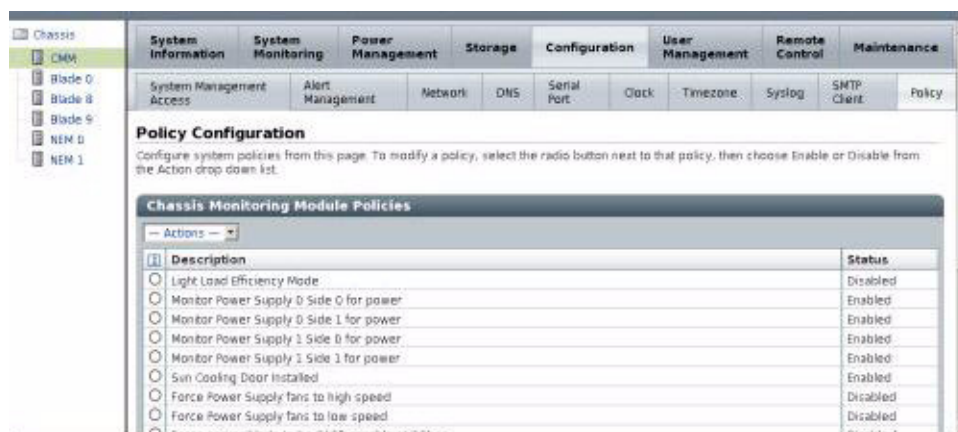
Les paramètres de vitesse faible ou élevée sont définis comme suit :

- 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.

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

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



Page des stratégies Oracle ILOM

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'Oracle 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

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Désactivation de la stratégie de gestion de l'alimentation	• « À propos de la stratégie de gestion de l'alimentation », page 54 • « Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web », page 54 • « Désactiver la stratégie de gestion de l'alimentation via l'interface Web », page 55	• CMM

À propos de la stratégie de gestion de l'alimentation

Une nouvelle option de gestion de l'alimentation a été ajoutée au CMM Oracle ILOM 3.0.6.11c (version du logiciel 3.1.13), et 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.

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

1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle 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 Oracle ILOM suivant affiche l'option Manage Chassis Power (Gérer l'alimentation du châssis) en bas de la page Policy Configuration (Configuration de la stratégie).



Capture d'écran de la page de configuration de la stratégie

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

1. Connectez-vous à la CLI du CMM Oracle ILOM.
2. Tapez la commande suivante :
-> `set /CMM/policy POWER_MANAGEMENT=disabled`

Oracle ILOM 3.0 dans des situations spécifiques à Sun Blade 6048

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Oracle ILOM 3.0 dans des situations spécifiques à Sun Blade 6048	• « Comportement d'Oracle ILOM avec une configuration à deux cordons d'alimentation », page 55 • « Configurer le CMM pour deux cordons d'alimentation », page 56 • « Relevés Oracle ILOM 3.0 pour des états d'alimentation spécifiques », page 57	• CMM

Comportement d'Oracle 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 obtenir des informations supplémentaires sur les capteurs de système modulaire Sun Blade 6048, reportez-vous au document *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems* (Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048)(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 Oracle 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 Oracle ILOM 3.0 pour des états d'alimentation spécifiques

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

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 : Relevés SEL pour câble d'alimentation déconnecté, page 57](#).

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 : Relevés SEL pour câble d'alimentation déconnecté

ID de l'événement	Périphérique	State (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 : Relevés SEL pour câbles d'alimentation reconnectés, page 58](#).

TABLEAU : Relevés SEL pour câbles d'alimentation reconnectés

ID de l'événement	Périphérique	State (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 : Relevés SEL pour `stop /CH`, page 58](#). Cet exemple illustre une configuration avec deux cordons d'alimentation.

TABLEAU : Relevés SEL pour `stop /CH`

ID de l'événement	Périphérique	State (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.

TABLEAU : Relevés SEL pour stop /CH (suite)

ID de l'événement	Périphérique	State (État)	Description
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 : Relevés SEL pour start /CH, page 59](#). Cet exemple illustre une configuration avec deux cordons d'alimentation.

TABLEAU : Relevés SEL pour start /CH

ID de l'événement	Périphérique	State (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.
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 : Relevés du SEL pour PSU retirée, page 60](#).

TABLEAU : Relevés du SEL pour PSU retirée

ID de l'événement	Périphérique	State (État)	Description
1	Entity Presence PS0/PRSNT	Périphérique 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 : Relevés du SEL pour PSU réinsérée, page 60](#) affiche les relevés SEL lorsqu'une PSU est réinsérée dans le système et que le système détecte que la puissance est rétablie.

TABLEAU : Relevés du SEL pour PSU réinsérée

ID de l'événement	Périphérique	State (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.

Sun Blade Zone Manager

Description	Liens
En savoir plus sur les fonctions du Gestionnaire de zones Sun Blade et conditions requises pour utiliser l'application	• « Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade », page 62
Accéder au Gestionnaire de zones Sun Blade et l'activer	• « Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade », page 70
Créer une configuration de zonage de stockage	• « Création de la configuration d'accès au stockage du châssis », page 76
Afficher et modifier la configuration du zonage de stockage	• « Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis », page 90
Enregistrer la configuration de zonage de stockage	• « Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis », page 104
Sauvegarder la configuration de zonage de stockage	• « Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage », page 107
Récupérer la configuration de zonage de stockage	• « Récupération des configurations de zonage », page 109
Réinitialiser la configuration de zonage	• « Réinitialisation de la configuration de zonage », page 113
Réinitialiser le mot de passe de zonage	• « Réinitialisation du mot de passe de zonage », page 114

Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Présentation du Gestionnaire de zones Sun Blade	• « Interfaces utilisateur Oracle 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	• CMM

Interfaces utilisateur Oracle ILOM prises en charge

Descriptions des sections	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Interfaces utilisateur Oracle ILOM prises en charge	• « Accès au Gestionnaire de zones via l'interface Web », page 63 • « Accès au Gestionnaire de zones via la CLI », page 65	• CMM

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

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

Accès au Gestionnaire de zones via l'interface Web

Le Gestionnaire de zones Sun Blade est accessible depuis l'onglet de stockage du CMM Oracle 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.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_1lom

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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 7 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 8 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NAC name:

/CH/BL9/FMOD1

Disk type:

SAS

WWN:

80205010:33333336 80205010:33333337

Exemple de configuration rapide

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.

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 de serveur.

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-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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple de configuration détaillée

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

Pour plus d'information sur la modification de la configuration de zonage en utilisant Detailed Setup (Configuration détaillée), reportez-vous à la section « [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:
  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

Descriptions des sections	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Présentation de la configuration du zonage	• « Commandes de zonage », page 66 • « Assignation de stockage à une lame de serveur », page 67 • « Assignation d'une lame de serveur à un stockage », page 68	• CMM

Commandes de zonage

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

Pour assigner des périphériques de stockage à une lame de serveur, utilisez la commande suivante :

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

Où BL*n* est la lame de stockage et HDD*n* est une unité de disque dur installée 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/HDD0,/CH/BLn/HDD1
```


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

```
-> set add_host_access=/CH/BL $n$ 
```

Où BL n est la lame de serveur à laquelle vous assignez le périphérique de stockage.

Assignation de stockage à une lame de serveur

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

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

Après l'assignation d'un périphérique de stockage à une lame de serveur, le périphérique de stockage apparaît en tant que cible sous la lame de 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 de 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 de 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 de serveur à un périphérique de stockage, la lame de 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 76](#)
- [« Affichage ou modification de la configuration d'accès au stockage du châssis », page 90](#)

Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge	• « Matériel compatible SAS-2 », page 69 • « Configuration système supplémentaire requise », page 69	• CMM

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 de 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 la documentation complémentaire d'Oracle 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 comporter un midplane compatible PCIe 2.0. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Notes de produit relatives au 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 Oracle ILOM (3.0.10.15a), qui prend en charge SAS-2 et inclut le Gestionnaire de zones Sun Blade.
- Vous devez avoir déjà installé vos composants SAS-2 pris en charge (module serveur avec REM SAS-2, NEM SAS-2 et modules de stockage SAS-2).

- Votre module NEM SAS-2 doit être à la version de microprogramme prenant 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 Oracle ILOM et avoir planifié votre méthode de connexion (navigateur Web ou CLI), comme décrit au LINK « Chapter 2 » de ce document.

Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Accès au Gestionnaire de zones Sun Blade	• « 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 74	• CMM

▼ 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 entrant l'URL suivante :**

http://adresse_ip_sp_châssis/

où *chassis_ipaddress* est l'adresse IP du processeur de service du châssis.

La page de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

2. Connectez-vous avec le compte utilisateur root.

La page principale du CMM Oracle ILOM s'affiche.

ABOUT 2 Warnings

REFRESH LOG OUT

User: root Role: auro CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000

Oracle® Integrated Lights Out Manager

Java

Chassis

CMM

Blade 0

Blade 1

Blade 3

Blade 4

Blade 7

NEM 0

NEM 1

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

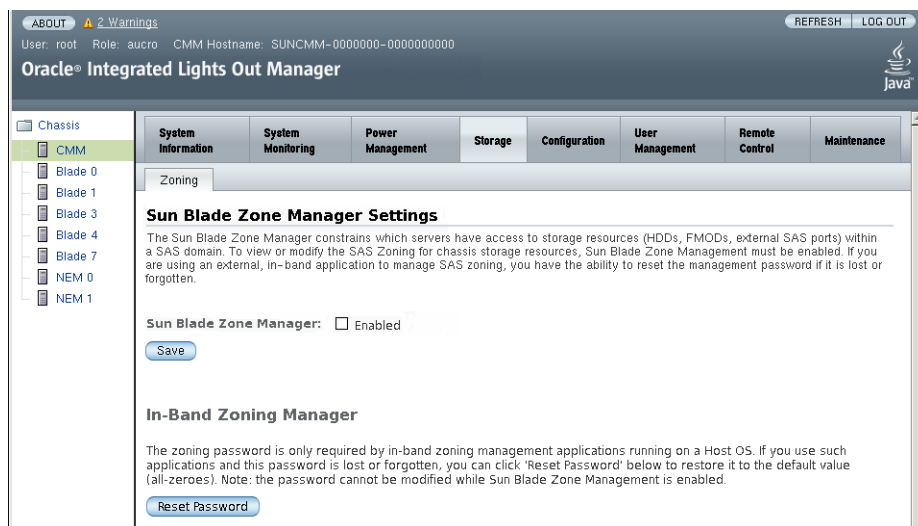
Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-3769-01	00000000-0000000000
/CH/CMM	CMM	371-1447-09	0111APO-0828YC07AD
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0035
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M8285
/CH/BL2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	000000000
/CH/BL3	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0828
/CH/BL4	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M011A
/CH/BL5	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	000000000
/CH/BL6	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	000000000
/CH/BL7	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-11A85M0035
/CH/BL8	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	000000000
/CH/BL9	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	0000000000
/CH/NEM0	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	00000000-7001
/CH/NEM1	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	00000000-7001

Vue du châssis Oracle ILOM

Remarque – Dans le volet de gauche, les lames de serveur installées sont répertoriées, mais pas les modules de stockage installés. Cela est dû au fait qu'Oracle ILOM pour le CMM contrôle les fonctions Integrated Lights Out Management du module de stockage.

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.



Page des paramètres de zonage SAS Oracle ILOM

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.

ABOUT 2 Warnings

User: root

Role: auroc

CMM Hostname: SUNCMM-0000000-0000000000

REFRESH LOG OUT

Oracle® Integrated Lights Out Manager

Chassis

CMM

Blade 0

Blade 1

Blade 3

Blade 4

Blade 7

NEM 0

NEM 1

System Information

System Monitoring

Power Management

Storage

Configuration

User Management

Remote Control

Maintenance

Zoning

Sun Blade Zone Manager Settings

The Sun Blade Zone Manager constrains which servers have access to storage resources (HDDs, FMODEs, external SAS ports) within a SAS domain. To view or modify the SAS Zoning for chassis storage resources, Sun Blade Zone Management 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

Sun Blade Zone Manager

The Sun Blade Zone Manager can be operated in one of two ways. You can use Quick Setup and select from a choice of zone assignment patterns to get the entire chassis prepared, or you can Manage Zoning for finer control over setup of your chassis storage resources. Choose from below.

Whole Chassis Setup

Initial setup for entire chassis that overwrites any existing zoning config.

Quick Setup...

— OR —

Full Resource Control

Edit chassis config by creating or modifying zoning assignments.

Detailed Setup...

Zoning Reset

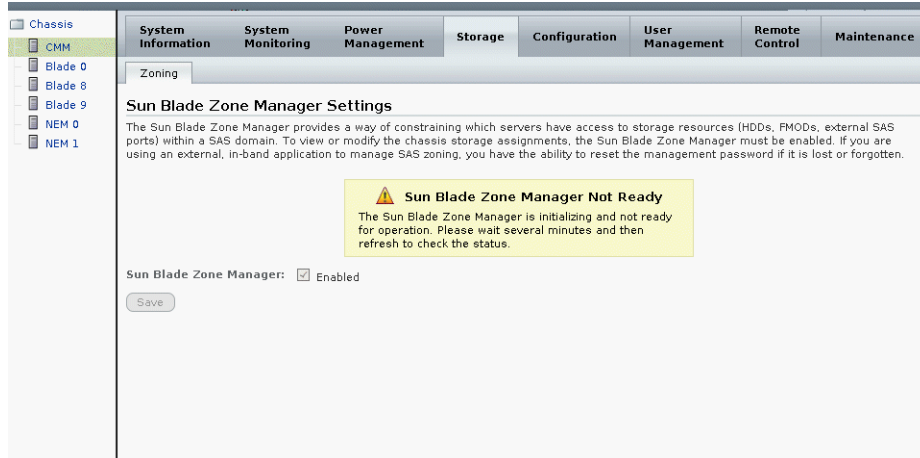
If the Sun Blade Zone Manager is enabled and you would like to erase all of the current zoning configuration and start from defaults, click 'Reset All' below. Note that this action will interrupt any SAS disk I/O traffic.

Reset All

Page principale du Gestionnaire de zones Oracle ILOM

Sun Blade Zone Manager 73

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



Message d'initialisation d'Oracle ILOM

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 76 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 cmm_ipaddress
```

Où *cmm_ipaddress* 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 :**

```
/hostname/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 Oracle ILOM. Si vous avez une version antérieure, vous devez télécharger la version du logiciel CMM Oracle ILOM 3.2.1 (ou version ultérieure). Voir le LINK « Chapter 3 » pour les procédures de téléchargement et de mise à niveau du microprogramme. Vous devez ensuite mettre à niveau le microprogramme du CMM Oracle ILOM.

4. **Accédez au répertoire sas_zoning en entrant la commande suivante :**

```
-> 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 Oracle 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 76 pour paramétrer le zonage de stockage.

Création de la configuration d'accès au stockage du châssis

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Création de la configuration d'accès au stockage du châssis	• « À propos de la création de l'accès au stockage du châssis », page 77 • « Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup », page 77 • « Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Detailed Setup », page 83 • « Création d'une configuration de stockage du châssis via la CLI », page 87	• CMM

À propos de la création de l'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'Oracle ILOM. Il n'y a pas de fonction équivalente dans la CLI.

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'Oracle 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.

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

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

Cette section contient en outre les rubriques suivantes :

- « [Utiliser Quick Setup pour créer une configuration initiale de stockage du châssis via l'interface Web](#) », page 81

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.

Option 1 d'installation rapide

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 de 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.

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 <table><tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr><tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr><tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr><tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr></table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	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 <table><tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr><tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr><tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr><tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr></table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	Slot 6 Server Blade Virgo+	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table><tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr><tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr><tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr><tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr></table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 <table><tr><td>HDD 6</td><td>HDD 7</td></tr><tr><td>HDD 4</td><td>HDD 5</td></tr><tr><td>HDD 2</td><td>HDD 3</td></tr><tr><td>HDD 0</td><td>HDD 1</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr><tr><td>empty</td><td>empty</td></tr></table>	HDD 6	HDD 7	HDD 4	HDD 5	HDD 2	HDD 3	HDD 0	HDD 1	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty	empty
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																						
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																						
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																						
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																						
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																						
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																						
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																						
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																						
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																						
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
HDD 6	HDD 7																																																																																																																																																						
HDD 4	HDD 5																																																																																																																																																						
HDD 2	HDD 3																																																																																																																																																						
HDD 0	HDD 1																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						
empty	empty																																																																																																																																																						

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 2 d'installation rapide

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. S'il y a sept serveurs et trois modules de stockage, seuls les trois premiers serveurs seront associés à un module de stockage.

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.

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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 7 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 8 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	--	--	---	--	--

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:

/CH/BL9/FMOD1

Disk type:

SAS

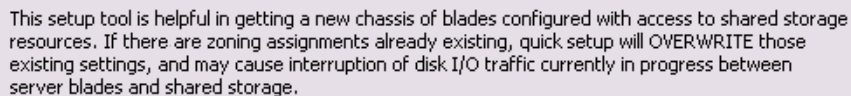
WWN:

80205010:33333336 80205010:33333337

Option 3 d'installation rapide

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.



OK Cancel

3. Cliquez sur OK si vous souhaitez remplacer le zonage existant.

L'écran Quick Setup (Configuration rapide) s'affiche.

Vue initiale de l'installation rapide

82 Guide d'administration Oracle ILOM CMM • Juillet 2011

4. Choisissez l'une des options Quick Setup.

Voir « [Création de la configuration d'accès au stockage du châssis via Quick Setup](#) », page 77 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). 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

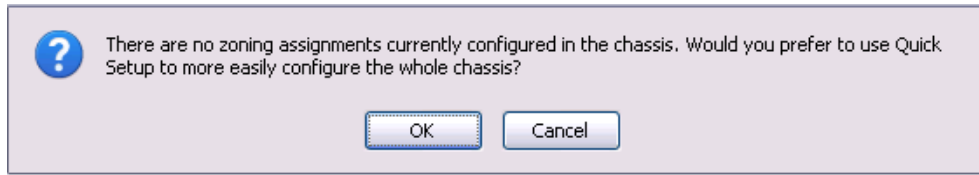
Avant de commencer : vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section « [Configurations de matériel et de microprogramme prises en charge](#) », page 69.

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.



No Zoning Assignments message

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 77 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.

New Assignments

Modify Group

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_1lom

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 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty

NEM Slot 0

SAS NEM

NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM

NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

Vue initiale de l'installation détaillée

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

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

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



Attention – Si vous assignez un HDD à plusieurs lames de serveur, assurez-vous que le multiacheminement est activé sur la lame de serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Assigner plusieurs lames serveur à un périphérique de stockage via l'interface Web](#) », page 98.

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-00000000-0000000000									
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
	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
	(select all)		(select all)		(select all)		(select all)		(select all)
	empty empty		empty empty		empty empty		empty empty		empty empty

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: -	

Exemple d'assignation de stockage

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 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 - bus_02_core_item

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple d'assignation de stockage enregistrée

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 de serveur soit en assignant une lame de 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 de serveur, utilisez les commandes suivantes :

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

```
-> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

Où *BLn* est une lame de 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 de serveur à un périphérique de stockage, utilisez la commande suivante :

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

Puis :

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

Où *BLn* est une lame de serveur, *HDDn* est un périphérique de stockage installé 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 de serveur dans l'emplacement 0.

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

Commande	Description
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0	Utiliser la commande <code>cd</code> pour accéder à la lame de serveur hôte à laquelle sera assigné le stockage.
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0	Assigner HDD0 du module de stockage dans la lame à l'emplacement 1 à l'hôte actif.

Commande	Description
<pre>-> set add_storage_access= /CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1</pre>	Assigner plusieurs périphériques dans une seule ligne de commande. Utilisez le chemin complet au périphérique et séparez chaque périphérique par une virgule (pas d'espace).
<pre>-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0 Targets: 0 (/CH/BL1/HDD0) 1 (/CH/BL1/HDD1)</pre>	Utilisez la commande show pour confirmer les périphériques assignés à l'hôte actuel.

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

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

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.

Description	Liens
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 98
Afficher la configuration de stockage sous forme de tableau.	« Afficher le tableau de la configuration d'accès au stockage via l'interface Web », page 101

▼ 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 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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple de configuration de zonage actuelle

Remarque – Notez que les emplacements HDD sans périphérique de stockage installé sont désignés comme “empty” (vide). Vous ne pouvez pas assigner ces emplacements à une lame de 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-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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple de sélection de groupe

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 est sélectionné pour supprimer son 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-0000000-0000000000

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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 8 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple de modification de groupe

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

Reportez-vous à la section « [Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage](#) », [page 107](#).
- Pour effectuer une nouvelle assignation de groupe de stockage, cliquez sur le bouton **New Assignments (Nouvelles assignations)**.

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 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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	--	---	---	--	---	--	---	--

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:

-

Exemple de stockage supprimé

9. Cliquez sur la lame de 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-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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Exemple de nouvelle assignation

10. Cliquez sur Save (Enregistrer).

HDD 4-7 est maintenant assigné 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 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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	--	---	---	--	---	--	---	--

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: -

Exemple d'assignation enregistrée

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 76.

1. Accédez au Gestionnaire de zones via la CLI.

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

96 Guide d'administration Oracle ILOM CMM • Juillet 2011

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

Dans les exemples suivants, HDD0 et HDD1 d'une lame de stockage à l'emplacement 2 sont assignés à une lame de serveur à l'emplacement 0.

- Pour afficher les assignations de stockage par lame de 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/HDD1)
```

Dans cet exemple, HDD0 et HDD1 d'une lame de stockage à l'emplacement 2 sont assignés à une lame de 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/HDD1
```

```
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 de serveur à des périphériques de stockage. Chaque méthode produit les mêmes résultats.

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

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

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

```
-> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

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

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

```
-> set remove_storage_access=path_to_storage_device
```

Où *BLn* est une lame de 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 : ajouter ou supprimer l'accès à la lame de serveur pour les lames de stockage.

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

Utilisez l'une des commandes suivantes :

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

Puis :

-> **set add_host_access=path_to_blade_server**

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

Utilisez l'une des commandes suivantes :

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

Puis :

-> **set remove_host_access=path_to_blade_server**

Où BLn est une lame de serveur, HDDn est un périphérique de stockage installé 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.

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/HDD1.**

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 une solution de clustering prise en charge par Oracle. 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 de 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 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, HDD6 dans le module de stockage à l'emplacement 2 est assigné uniquement à la lame de 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-0000000-0000000000

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 HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty	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 HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1 emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEM Slot 0

SAS NEM

NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM

NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NAC name:

-

Disk type:

-

WWN:

-

Exemple de configuration de zonage actuelle

- 3. Cliquez sur New Assignments (Nouvelles assignations).
- 4. Pour assigner HDD6 à la lame de serveur à l'emplacement 0 et à la lame de 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	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade	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
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 (select all) empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

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: -

Exemple de stockage assigné à plusieurs lames

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:

/ACH/BL1/HDD6

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?

Message de stockage appliqué à plusieurs lames

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-0000000-0000000000

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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2 HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	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 empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:

-

Stockage assigné à plusieurs lames enregistré

7. Sauvegardez la configuration.

Reportez-vous aux sections « Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage », page 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 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 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 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1			HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1		HDD 6HDD 7 HDD 4HDD 5 HDD 2HDD 3 HDD 0HDD 1
		emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty			emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty		emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty emptyempty

NEM Slot 0

SAS NEM NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NEM Slot 1

SAS NEM NEM-2

EXT 0EXT 1EXT 2EXT 3

NAC name: -

Disk type: -

WWN: -

Exemple de configuration de zonage actuelle

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

Tableau des assignations actuelles

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

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

Tableau des assignations actuelles séparé

Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Enregistrement de la configuration d'accès au stockage du châssis	• « Considérations importantes sur l'enregistrement d'une configuration de zonage », page 104 • « Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage nouvelle ou modifiée », page 105	• CMM

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.

- Les fenêtres du Gestionnaire de zones doivent rester ouvertes durant la totalité de l'opération d'enregistrement. 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'Oracle 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.

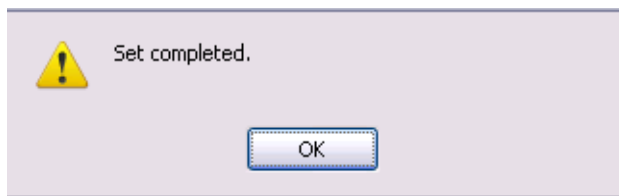
Pendant l'enregistrement de la nouvelle configuration, les opérations suivantes s'exécutent :

- 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.

[illegible]

Exemple de configuration de zonage enregistrée

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



Message de jeu complété

Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Sauvegarde de la configuration d'accès au stockage	• « 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	• CMM

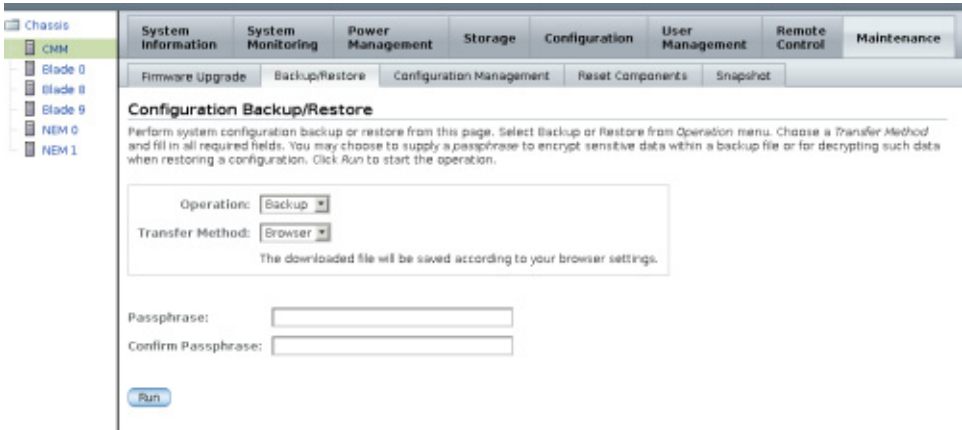
▼ Enregistrer la configuration du zonage dans un fichier de sauvegarde via l'interface Web

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 s'affichent.

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

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



Page de sauvegarde et restauration Oracle ILOM

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

4. Renseignez les informations dans la page pour créer votre fichier de sauvegarde.

Pour obtenir des instructions complètes sur la sauvegarde et la restauration dans Oracle ILOM, reportez-vous au *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 des données sensibles telles que des mots de passe, clés SSH, certificats et plus encore, vous devez entrer une phrase de passe.

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

3. Pour lancer l'opération de sauvegarde, entrez la commande suivante :

```
-> set dump_uri=
```

```
transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename.  
config
```

où :

- *transfer_method* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.
- *username* est le nom du compte utilisateur sur le système distant.
(*nom_utilisateur* est requis pour SCP, SFTP et FTP. *username* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *password* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant.
password est requis pour scp, sftp et ftp. *password* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *ipaddress_or_hostname* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *directorypath* est l'emplacement de stockage sur le système distant.
- *filename* est le nom donné au fichier de sauvegarde.

Pour obtenir des instructions complètes sur la sauvegarde et la restauration dans Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Récupération des configurations de zonage

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Récupération des configurations de zonage	• « Récupérer des configurations de zonage via l'interface Web », page 109 • « Récupérer des configurations de zonage via la CLI », page 111	• CMM

▼ Récupérer des configurations de zonage via l'interface Web

Vous devez avoir créé au préalable un fichier de configuration Oracle ILOM du CMM de sauvegarde contenant les configurations de zonage que vous souhaitez restaurer.

Remarque – Pour les utilisateurs expérimentés ou les techniciens Oracle : le fichier de sauvegarde de la configuration de CMM Oracle ILOM est un fichier XML. Si vous disposez de plusieurs fichiers de sauvegarde de CMM Oracle ILOM et que la dernière version ne présente pas les configurations de zonage dont vous avez besoin, vous pouvez copier la section des assignations de stockage de l'un des fichiers et la coller dans un autre. Pour que cela fonctionne, les modules de stockage et lames de serveur doivent se trouver dans les mêmes emplacements physiques pour les configurations de zonage à restaurer. Pour obtenir des informations supplémentaires sur cette procédure, reportez-vous au *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 entrant l'URL suivante :

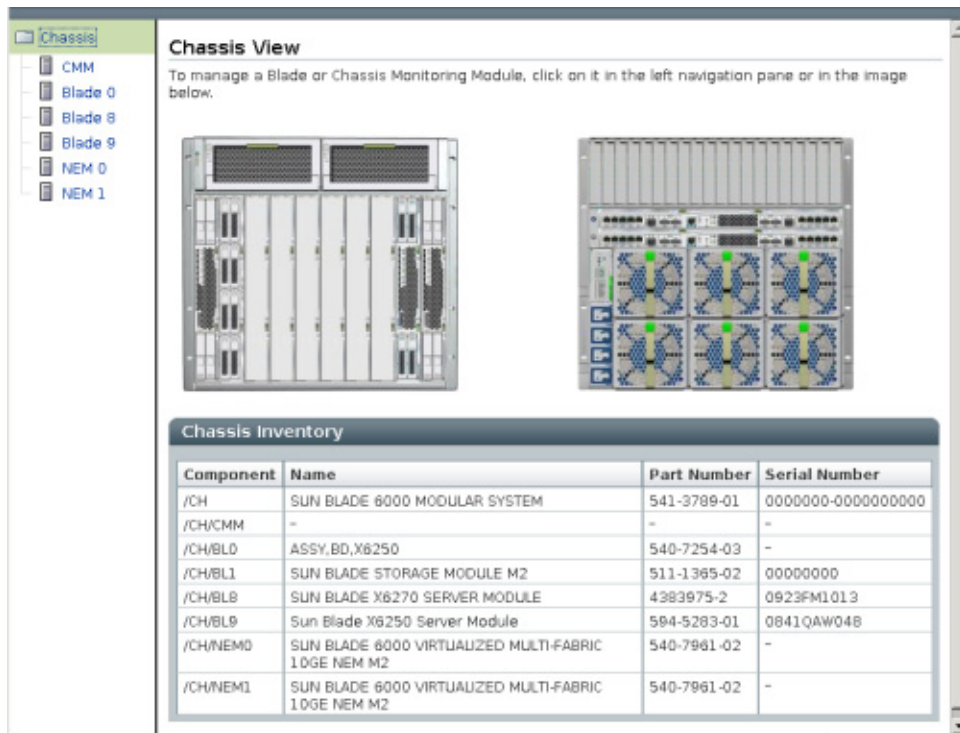
http://*adresse_ip_sp_châssis/*

où *adresseip_processeur_service_châssis* est l'adresse IP du processeur de service du châssis.

La page de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

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

La page principale du CMM Oracle ILOM s'affiche.



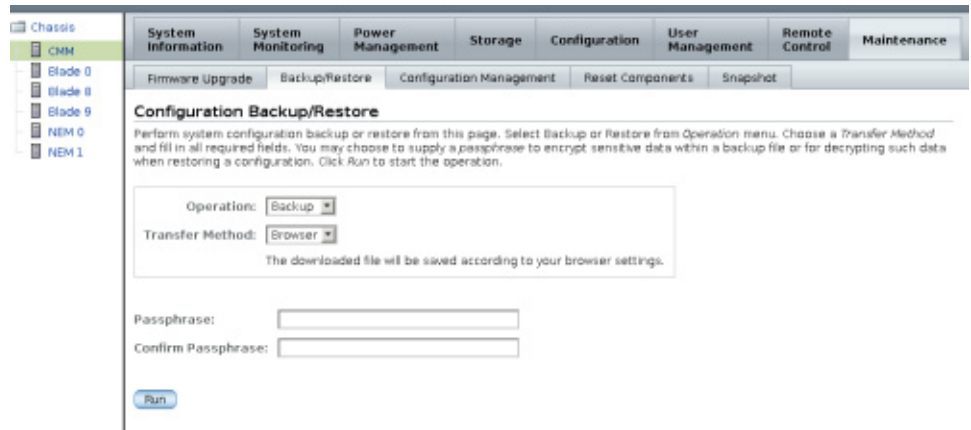
Vue du châssis Oracle ILOM

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 s'affichent.

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

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



Page de configuration et restauration Oracle ILOM

5. Sélectionnez Restore (Restaurer) dans la liste déroulante Operation (Opération).

Renseignez les informations dans la page pour restaurer votre fichier de sauvegarde.

Pour obtenir des instructions complètes sur la sauvegarde et la restauration dans Oracle ILOM, reportez-vous au *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

6. Pour démarrer une opération de restauration, cliquez sur Run (Exécuter).

L'opération de restauration s'exécute.

Remarque – Pendant l'opération de restauration, les sessions sur le SP Oracle ILOM sont momentanément suspendues. Ces sessions reprendront normalement une fois que l'opération de restauration sera terminée. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes.

▼ Récupérer des configurations de zonage via la CLI

Vous devez avoir créé au préalable un fichier de configuration Oracle ILOM du CMM de sauvegarde contenant les configurations de zonage que vous souhaitez restaurer.

Remarque – Pour les utilisateurs expérimentés ou les techniciens Oracle : le fichier de sauvegarde de la configuration de CMM Oracle ILOM est un fichier XML. Si vous disposez de plusieurs fichiers de sauvegarde de CMM Oracle ILOM et que la dernière version ne présente pas les configurations de zonage dont vous avez besoin, vous pouvez copier la section des assignations de stockage de l'un des fichiers et la coller dans un autre. Pour que cela fonctionne, les modules de stockage et lames de serveur doivent se trouver dans les mêmes emplacements physiques pour les configurations de zonage à restaurer. Pour obtenir des informations supplémentaires sur cette procédure, reportez-vous au *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 l'opération de restauration, entrez la commande suivante :

```
-> set load_uri=
```

```
transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename.config
```

où :

- *transfer_method* peut être tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.
- *username* est le nom du compte utilisateur sur le système distant. (*username* est requis pour SCP, SFTP et FTP. *username* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *password* est le mot de passe du compte utilisateur sur le système distant. *password* est requis pour scp, sftp et ftp. *password* ne sert pas pour tftp, et est facultatif pour http et https.
- *ipaddress_or_hostname* est l'adresse IP ou le nom d'hôte du système distant.
- *directorypath* est l'emplacement de stockage sur le système distant.
- *filename* est le nom donné au fichier de sauvegarde.

L'opération de restauration s'exécute.

Réinitialisation de la configuration de zonage

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Réinitialisation des configurations de zonage	• « Réinitialiser la configuration de zonage via l'interface Web », page 113 • « Réinitialiser la configuration de zonage via la CLI », page 114	• CMM

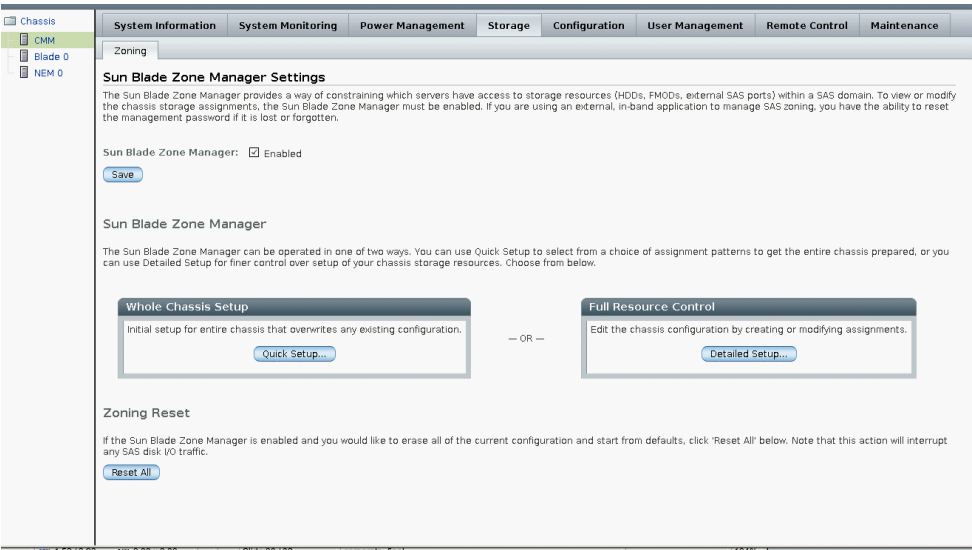
▼ Réinitialiser la configuration de zonage via l'interface Web

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).



Page principale 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

Description	Liens	Prise en charge des fonctions sur la plate-forme
Réinitialisation du mot de passe de zonage	• « Réinitialiser le mot de passe de zonage via l'interface Web », page 115 • « Réinitialiser le mot de passe de zonage via la CLI », page 115	• CMM

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

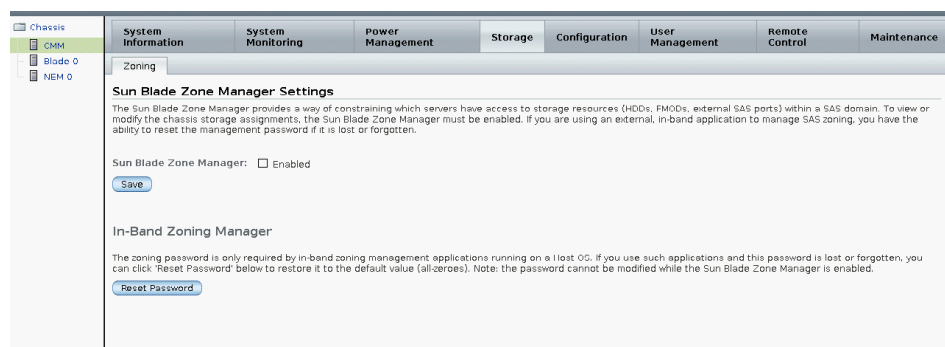
▼ Réinitialiser le mot de passe de zonage via l'interface Web

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).



Exemple de Gestionnaire de zones désactivé

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

accès à l'adresse IP du CMM, 11
accès au Gestionnaire de zones Sun Blade et
activation, 70, 74
activation via l'interface Web, 20
activation via la CLI, 21
afficher et modifier la configuration de
stockage, 90, 96

C

Changement, 23
conditions requises par le Gestionnaire de zones Sun
Blade, 69
configuration, 9, 11
Connexion, 18, 19
connexion série, 8
créer une configuration de stockage du châssis pour
le Gestionnaire de zones Sun Blade, 88

D

Detailed Setup pour le Gestionnaire de zones Sun
Blade, 83

E

enregistrement de configuration d'accès au
stockage, 104

I

interfaces ILOM prises en charge, 62

M

mise à jour du CMM ILOM, 26
mise à jour du microprogramme des
composants, 40, 41, 43
Modification à l'aide de la CLI, 11

N

Numéros de version d'ILOM, xii

P

plusieurs lames assignées à un périphérique de
stockage, 98
Ports Ethernet du CMM, activation, 20
première connexion au CMM ILOM, 18
présentation du CMM ILOM, 2

Q

Quick Setup pour le Gestionnaire de zones Sun
Blade, 77, 81

R

récupération de configuration de zonage de
stockage, 109, 111, 113
réinitialisation de configuration de zonage de
stockage, 114
réinitialisation du CMM, 45
réinitialisation du mot de passe de zonage, 115

S

sauvegarde de configuration de zonage de
stockage, 107, 108
Sujets abordés, 1, 5, 25, 47, 61
Sun Blade Zone Manager, 65

T

tableau de la configuration d'accès au stockage du
Gestionnaire de zones Sun Blade, 101
téléchargement, 30

U

utilisation pour déterminer la version du
microprogramme, 28, 29

utilisation pour mettre à jour le microprogramme du
CMM ILOM, 32, 33

V

version du CMM ILOM, 3