

Notes de produit du module (Network Express Module) M2 Multi-Fabric 10GbE virtualisé Sun Blade 6000



Référence : 821-3094-11
Août 2010

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 ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée 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.

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

Table des matières

Préface	5
Manuels connexes	5
À propos de cette documentation (PDF et HTML)	6
Nous recevoir vos commentaires	6
Historique des modifications	6
Présentation des Notes de produit du module NEM (Network Express Module) M2	
Multi-Fabric 10GbE virtualisé Sun Blade 6000	7
Informations sur le produit	9
Microprogrammes et logiciels pris en charge	9
Matériel pris en charge	10
Problèmes liés au matériel et aux réseaux	13
Diminution du nombre de paquets avec des câbles de longueur égale à 100 mètres	
(6879222)	13
Problèmes liés à ILOM	15
Basculement d' ILOM Mode privée et ne peut pas être activé simultanément (6911661) ..	15
Impossible de définir NEM SP Adresse IP lorsque NEM est mis hors tension (6938660) ..	16
Ipmitool échoue (6940791)	16
FMA non pris en charge (6938667)	17
Préparez-to-Remove et revenir à Service ne fonctionne pas sur NEM d' ILOM (6948103)	
.....	17
Vert arrière SAS DEL de liaison tous les activer sur lors de la définition	
préparez-to-Remove (6950981)	17
Problèmes liés au système d'exploitation	19
Module de serveur risque de se bloquer suite à l'NEM remplacé à plusieurs reprises	
(6935520)	19

Préface

Cette préface décrit la documentation associée et un historique des modifications et explique comment envoyer des commentaires à Oracle.

- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 6
- “Nous recevoir vos commentaires ” à la page 6
- “Historique des modifications” à la page 6

Manuels connexes

La liste suivante contient des documents relatifs à Sun Blade 6000 Virtualisé Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic>

Document	Description
<i>Sun Blade 6000 Virtualisé Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module Notes sur le produit</i>	Important informations de dernière minute concernant l'environnement virtualisé M2 NEM.
<i>Module SFP+ Guide d'installation pour les sous-systèmes Sun Blade 6000 Virtualisé Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module</i>	La procédure d'installation du transcepteur SFP+ modules pour l'environnement virtualisé M2 NEM.
<i>Documentation Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Informations sur l'utilisation d' ILOM pour surveiller le NEM M2.
<i>Sun Blade 6000 Système modulaire Guide la sécurité et la conformité</i>	Informations sur la sécurité et la conformité sur votre le Sun Blade 6000 système modulaire.
<i>Sun Blade 6000 Notes de produit Système modulaire</i>	Important les dernières informations disponibles sur le Sun Blade 6000 système modulaire.
<i>Module Stockage Sun Blade M2 Administration Guide</i>	La procédure d'effectuer des tâches d'administration avec le Sun Blade Storage Module M2.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, espagnol, chinois simplifié, coréen et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de rubriques (similaires à celle de l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation de section.

Nous recevoir vos commentaires

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Pour nous faire part de vos commentaires, accédez au site Web <http://docs.sun.com> et cliquez sur Feedback.

Historique des modifications

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation.

- 2010 JUILLET, la publication initiale.
- 2010 AOÛT, mis à jour Notes sur le produit avec SW 2.0.1 informations.

Présentation des Notes de produit du module NEM (Network Express Module) M2

Multi-Fabric 10GbE virtualisé Sun Blade 6000

Ces notes de produit contiennent des informations importantes de dernière minute à propos du module Network Express M2 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000 (module NEM M2 virtualisé).

Les notes de produit comprennent les rubriques suivantes :

- “Informations sur le produit” à la page 9
- “Problèmes liés au matériel et aux réseaux” à la page 13
- “Problèmes liés à ILOM” à la page 15
- “Problèmes liés au système d’exploitation” à la page 19

Informations sur le produit

Ce section contient les sections suivantes :

- “Microprogrammes et logiciels pris en charge” à la page 9
- “Matériel pris en charge” à la page 10

Microprogrammes et logiciels pris en charge

Cette section traite des sujets suivants :

- “Microprogrammes et logiciels disponibles” à la page 9
- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 10

Microprogrammes et logiciels disponibles

Consultez la page produit du module NEM M2 virtualisé à l'adresse : <http://oracle.com/goto/10gbenmm2> pour savoir comment accéder aux microprogrammes et logiciels du produit.

Version logicielle 1.0.1

La version logicielle 1.0.1 contient une mise à jour du microprogramme de l'expandeur SAS du NEM virtualisé pour permettre la prise en charge du module REM SG-SAS6-REM-Z avec le serveur Sun Blade X6270 M2.

Les éléments mis à jour dans le logiciel 1.0.1 sont les suivants :

- Microprogramme de l'expandeur SAS : 5.3.6.0

Remarque – Le MAC ILOM doit également être mis à jour avec la version logicielle 3.2.2 (ILOM 3.0.10.15b) pour activer SG-SAS6-REM-Z REM prise en charge.

Version logicielle 1.0

Le CMM ILOM doit également être mis à jour avec la version logicielle 3.2.2 (ILOM 3.0.10.15b) pour permettre la prise en charge du module REM SG-SAS6-REM-Z.

- Microprogramme de l'expandeur SAS : 5.3.4.0

- Microprogramme ILOM : 3.0.10.16 R55537
 - Les pilotes des systèmes d'exploitation pris en charge sont disponibles sur le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes).
- Pour le système d'exploitation OEL, utilisez les pilotes RHEL correspondants.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les versions des systèmes d'exploitation répertoriées ci-dessous (et celles ultérieures) sont prises en charge pour le module NEM M2 virtualisé.

- Solaris 10 10/08 (64 bits)
- Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.4 (64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.4 (64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (64 bits)
- Windows 2008 R2 (64 bits)
- Windows 2008 SP2 (64 bits)
- VMware ESX 4.0 U1

Matériel pris en charge

Cette section traite des sujets suivants :

- [“Modules de serveur et de stockage pris en charge” à la page 10](#)
- [“Sun Blade 6000 et midplane du châssis ” à la page 11](#)

Modules de serveur et de stockage pris en charge

Le module de stockage Sun Blade M2 est le seul module de stockage pris en charge avec le module NEM M2 virtualisé.

Le tableau suivant dresse la liste des modules serveur pris en charge et des modules FEM et REM associés pris en charge avec le module NEM M2 virtualisé :

Module serveur	Module FEM pris en charge	Module REM pris en charge
Serveur Sun Blade X6270 M2	X4278A, X4263A-N	SG-SAS6-R-REM-Z
Serveur Sun Blade X6270 M2	X4835A-N	SG-SAS6-REM-Z
Serveur Sun Blade T6320 M2	X4835A-N	SG-SAS6-REM-Z
Serveur Sun Blade T6340	X4835A-N	SG-SAS6-REM-Z

Sun Blade 6000 et midplane du châssis

Le NEM Virtualisé M2 doivent être installés dans un châssis Sun Blade 6000 avec un PCIe 2.0 midplane ILOM version minimal et 3.0.10.15a (incluses dans Sun Blade 6000 dont la version 3.2.1).

Vous pouvez vérifier que le châssis a le midplane 2.0 PCIe un en lançant le CMM ILOM et effectuant l'une des opérations suivantes :

- Utilisant l'interface web, sélectionnez CMM à partir du panneau de gauche, sélectionnez Système Informations —> composants et cliquez sur /CH dans la table Statut Component Manager.
- L'aide de l'interface de ligne de commande, entrez l' afficher /ch à l'invite.
Le midplane référence fabricant s'affiche dans le champ fru_part_number.
 - Si ce numéro est 541-3789-xx ou plus, le midplane PCIe 2.0 est installé.
 - Si ce numéro est 541-1983-0x, la version précédente du midplane PCIe est installé et vous devez passer à la 2.0 PCIe midplane.

Reportez-vous au *Sun Blade 6000 Système modulaire Notes sur le produit* pour obtenir les dernières informations.

Problèmes liés au matériel et aux réseaux

Le tableau suivant répertorie les problèmes actuels liés au matériel.

Problème	Solution ?
“Diminution du nombre de paquets avec des câbles de longueur égale à 100 mètres (6879222)” à la page 13	Oui

Diminution du nombre de paquets avec des câbles de longueur égale à 100 mètres (6879222)

Un taux excessif de diminution du nombre de paquets peut survenir sur les périphériques Ethernet intégrés avec des câbles d’une longueur supérieure à 66 mètres lorsque la vitesse de liaison est négociée à 1 Go.

▼ Solution

- Effectuez l’une des opérations suivantes ou les deux :
 - Utilisez un câble Ethernet de 66 mètres ou de longueur inférieure.
 - Forcez la liaison Ethernet à 100 Mo.

Problèmes liés à ILOM

Le tableau suivant répertorie les problèmes actuels liés à ILOM.

Problème	Solution ?
“Basculement d' ILOM Mode privée et ne peut pas être activé simultanément (6911661)” à la page 15	Oui
“Impossible de définir NEM SP Adresse IP lorsque NEM est mis hors tension (6938660)” à la page 16	Oui
“Ipmitool échoue (6940791)” à la page 16	Oui
“FMA non pris en charge (6938667)” à la page 17	Non
“Préparez-to-Remove et revenir à Service ne fonctionne pas sur NEM d' ILOM (6948103)” à la page 17	Oui
“Vert arrière SAS DEL de liaison tous les activer sur lors de la définition préparez-to-Remove (6950981)” à la page 17	Non

Basculement d' ILOM Mode privée et ne peut pas être activé simultanément (6911661)

Changement d'état du basculement et options du mode privé simultanément, soit dans l'interface Web d' ILOM ou interface de ligne de commande, vous obtenez un résultat de ni modifier en vigueur. Si un serveur blade est ensuite inséré dans le châssis, le champ de contrôle n'est ni détecter ni configurer le NEM 10GbE interfaces Ethernet.

▼ Solution

Pour des instructions détaillées sur l'activation mode basculement et privés, reportez-vous à [“Activation du mode privé et du mode de basculement” du Guide de l'utilisateur du module NEM M2 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000.](#)

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour éviter ce problème, activer ou désactiver individuellement chaque option séparément.

- **Pour résoudre ce problème :**
 - a. Annuler l'une des changements que vous avez effectués et appliquez-le.
 - b. Rétablir le modifier et appliquez-le.

Impossible de définir NEM SP Adresse IP lorsque NEM est mis hors tension (6938660)

Lorsque NEM SP est définie en mode statique, le NEM SP IP ne peut pas être défini si le NEM est hors tension. La tentative pour définir l'adresse IP semble avoir été correctement effectuée, mais ne pas exécuter correctement la mise à jour.

▼ Solution

- Assurez-vous que vous mettez le NEM SP avant toute tentative pour mettre à jour ou de définir le NEM adresse IP statique.

Ipmitool échoue (6940791)

Rarement, il se peut en cas d'utilisation d'une commande `ipmitool` commande à partir d'un hôte distant à un NEM client, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
SDR Record ID 0x0009 invalid length
```

▼ Solution

- 1 Lorsque le problème se produit, essayez à nouveau la commande `ipmitool`.
- 2 En cas d'échec de la commande une fois encore, attendez 30 secondes et réexécutez la commande.
- 3 Si la commande d'échec persiste, contactez votre représentant de service.

FMA non pris en charge (6938667)

ILOM ne prend pas en charge Virtualisé FMA sur d' ILOM NEM M2. La fonctionnalité FMA shell et des utilitaires ne sont pas présents ILOM que pour les autres plates-formes.

Préparez-to-Remove et revenir à Service ne fonctionne pas sur NEM d' ILOM (6948103)

Lorsque vous tentez d'exécuter un `prepare_to_remove` ou remettre en service avec support logiciel enfichage à chaud unique virtualisé action à l'interface CLI M2 NEM, le NEM ne se termine le hot plug action.

▼ Solution

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Exécutez le hot plug commandes à partir du modèle CMM interface CLI :
 - a. Vous connecter à la CLI CMM.
 - b. Changez de répertoire pour le NEM de répertoire :


```
cd /CH/NEMx/
```

 Où *x* est NEM0 ou NEM1.
 - c. Reportez-vous à ["Insertion et retrait à chaud" du Guide de l'utilisateur du module NEM M2 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000](#) pour obtenir les instructions concernant le logiciel enfichable à chaud processus par le CMM CLI.
 - Utilisez le bouton d' attention comme décrit dans ["Insertion et retrait à chaud" du Guide de l'utilisateur du module NEM M2 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000](#) pour lancer un dispositif matériel de retrait à chaud.

Vert arrière SAS DEL de liaison tous les activer sur lors de la définition préparez-to-Remove (6950981)

Lorsque vous tentez un retrait à chaud le CMM virtualisé ou commande CLI M2 NEM externe mini-SAS LED pourraient allumer sur le NEM arrière Virtualisé M2 mini-ports SAS.

Il n'y a pas d'effet sur la fonctionnalité d'environnement virtualisé M2 NEM. Le externe mini-connecteurs SAS ne sont actuellement pas prises en charge sur Virtualisé M2 NEM.

Problèmes liés au système d'exploitation

Le tableau suivant répertorie système d'exploitation actuel.

Problème	Solution ?
“Module de serveur risque de se bloquer suite à l’NEM remplacé à plusieurs reprises (6935520)” à la page 19	Oui

Module de serveur risque de se bloquer suite à l’NEM remplacé à plusieurs reprises (6935520)

Si un module de serveur avec une sortie SAS Storage 6 Go SAS REM contrôleur HBA est en cours d'exécution avec Oracle Enterprise Linux 5.4, et si un ou les deux unique virtualisé M2 NEM sont plusieurs fois remplacée en fermer successivement, le serveur blade peut se bloquer.

▼ Solution

- Effectuez l'une des opérations suivantes, selon les besoins :
 - Lorsque vous remplacez un NEM, attendez 5 minutes entre la suppression des a échoué NEM et installation d'un nouveau NEM.
 - Si le module de serveur ne se bloquer, réinitialisez le module de serveur pour la récupération après erreur.

