

## **Notes de produit relatives au module de stockage M2 Sun Blade**



Référence : 821-3109-12  
Octobre 2010, Rév. A

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  |
| Site Web d'information sur le produit .....                                           | 5  |
| Manuels connexes .....                                                                | 5  |
| À propos de cette documentation (PDF et HTML) .....                                   | 6  |
| Commentaires à propos de la documentation .....                                       | 6  |
| Historique des modifications .....                                                    | 7  |
| Notes de produit relatives à la présentation du module de stockage M2 Sun Blade ..... | 9  |
| Microprogramme, matériel et logiciel pris en charge .....                             | 11 |
| Historique des versions du microprogramme du module de stockage .....                 | 11 |
| Matériel pris en charge .....                                                         | 12 |
| Systèmes d'exploitation pris en charge .....                                          | 13 |
| ILOM (Integrated Lights Out Manager) .....                                            | 14 |
| Problèmes liés au matériel .....                                                      | 15 |
| Problèmes matériels actuels .....                                                     | 15 |
| Problèmes matériels résolus .....                                                     | 20 |
| Problèmes liés au système d'exploitation Solaris .....                                | 23 |
| Problèmes actuels liés au système d'exploitation Solaris .....                        | 23 |
| Problèmes liés au système d'exploitation Linux .....                                  | 33 |
| Problèmes actuels liés au système d'exploitation Linux .....                          | 33 |



# Préface

---

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

- “Manuels connexes” à la page 5
- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 6
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 6
- “Historique des modifications” à la page 7

## Site Web d'information sur le produit

Pour plus d'informations sur le module de stockage M2 Sun Blade, accédez au site sur le produit :

<http://www.oracle.com/goto/storagemodulem2>.

Sur ce site, vous pouvez trouver des liens vers les informations et téléchargements suivants :

- Informations et spécifications sur le produit
- Téléchargements du microprogramme et des logiciels

## Manuels connexes

Voici la liste des documents associés au module de stockage M2 Sun Blade d'Oracle. Ces documents et d'autres documents sont disponibles sur le site Web :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.storm2#hic>

| Document                                                         | Description                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documentation du produit Module de stockage M2 Sun Blade         | Version HTML intégrée de tous les documents marqués d'un astérisque (*), comprenant Recherche et Index. |
| <i>Guide de mise en route du module de stockage M2 Sun Blade</i> | Référence rapide de configuration.                                                                      |

| Document                                                                                                                               | Description                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Guide d'installation du module de stockage M2 Sun Blade*</i>                                                                        | Procédure d'installation du module de stockage dans un châssis lame et interprétation des DEL de fonctionnement. |
| <i>Notes de produit relatives au module de stockage M2 Sun Blade*</i>                                                                  | Informations de dernières minutes importantes sur le module de stockage.                                         |
| <i>Guide d'administration du module de stockage M2 Sun Blade*</i>                                                                      | Procédure d'assignation du stockage aux hôtes et gestion de votre module de stockage.                            |
| <i>Sun Blade Storage Module M2 Service Manual (Manuel d'entretien du module de stockage M2 Sun Blade)*</i>                             | Procédure de réparation et d'entretien de votre module de stockage.                                              |
| <i>Sun Blade Storage Module M2 Safety and Compliance Guide (Guide de conformité et de sécurité du module de stockage M2 Sun Blade)</i> | Informations relatives à la sécurité et à la conformité de votre module de stockage.                             |

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles sur le site Web décrit précédemment en chinois simplifié, coréen, japonais, français et espagnol. 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 (comme dans l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation de section.

## Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Pour soumettre vos commentaires, cliquez sur le lien Feedback {+} sur le site : <http://docs.sun.com>.

# Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Juillet 2010, publication initiale.
- Août 2010, informations ajoutées pour la version logicielle 1.0.1 du module de stockage M2 Sun Blade. Cela comprend la prise en charge de la connexion d'un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) au module de stockage.
- Octobre 2010, informations ajoutées pour le logiciel version 1.1 du module de stockage M2 Sun Blade. Nouvelle prise en charge du SE ajoutée, CR 6981082, correctif pour CR 6971532.



# Notes de produit relatives à la présentation du module de stockage M2 Sun Blade

---

Les sections suivantes sont abordées.

- “Microprogramme, matériel et logiciel pris en charge” à la page 11
- “Problèmes liés au matériel” à la page 15
- “Problèmes liés au système d'exploitation Solaris” à la page 23
- “Problèmes liés au système d'exploitation Linux” à la page 33



# Microprogramme, matériel et logiciel pris en charge

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les microprogrammes et les logiciels pris en charge sur module de stockage M2 Sun Blade :

- “Historique des versions du microprogramme du module de stockage” à la page 11
- “Matériel pris en charge” à la page 12
- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 13
- “ILOM (Integrated Lights Out Manager)” à la page 14

## Historique des versions du microprogramme du module de stockage

Voici l'historique des révisions du microprogramme pour le module de stockage M2 Sun Blade. Le logiciel est disponible à partir du lien de téléchargement **Drivers and Firmware** sur le site Web d'Oracle (<http://www.oracle.com/goto/blades>).

| Révision du microprogramme de l'expandeur SAS du module de stockage | Logiciel disponible en version Web                                                                                                                                                             | Description                                                                                                                      | Plate-forme de déploiement du microprogramme prise en charge                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.7.0                                                             | Logiciel version 1.1 du module de stockage M2 Sun Blade<br><br><b>Remarque</b> – Le microprogramme ILOM minimum du CMM requis est 3.0.12.11, inclus dans le logiciel version 3.2.3 du châssis. | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Prise en charge du système d'exploitation ajoutée</li><li>■ CR 6971532 corrigé</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ CMM ILOM (x86 et SPARC)</li><li>■ Oracle Hardware Management Pack 2.0.1 (x86)</li></ul> |
| 5.3.6.0                                                             | Logiciel version 1.0.1 du module de stockage M2 Sun Blade                                                                                                                                      | Prise en charge ajoutée pour un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ CMM ILOM (x86 et SPARC)</li><li>■ Oracle Hardware Management Pack 2.0.1 (x86)</li></ul> |

| Révision du microprogramme de l'expandeur SAS du module de stockage | Logiciel disponible en version Web | Description                 | Plate-forme de déploiement du microprogramme prise en charge |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5.3.5.0                                                             | Non applicable                     | Version initiale du produit | Non applicable                                               |

## Matériel pris en charge

Le matériel suivant est pris en charge pour une utilisation avec le module de stockage. Le logiciel est disponible à partir du lien de téléchargement **Drivers and Firmware** sur le site Web d'Oracle (<http://www.oracle.com/goto/blade>). Les patchs sont disponibles à partir de Sunsolve (<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>).

| Serveurs                                                                                                                                       | Modules REM SAS-2                                     | Châssis                                                                                                                                                                          | Modules NEM SAS-2                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun Blade T6320 G2 (SPARC), avec microprogramme système 7.2.8 ou version ultérieure (patch Sunsolve 139440-11).<br>Voir remarque 1 ci-dessous. | ■ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)        | ■ Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15a, inclus dans la version logicielle 3.2.1 du châssis) | ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM<br>Voir remarque 3 ci-dessous. |
| Sun Blade T6340 (SPARC), avec microprogramme système 7.2.8 ou version ultérieure (patch Sunsolve 139448-10).<br>Voir remarque 1 ci-dessous.    | ■ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)        | ■ Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15a, inclus dans la version logicielle 3.2.1 du châssis) | ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM<br>Voir remarque 3 ci-dessous. |
| Sun Blade X6270 M2 (x86)                                                                                                                       | ■ Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z) | ■ Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15a, inclus dans la version logicielle 3.2.1 du châssis) | ■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM<br>Voir remarque 3 ci-dessous. |

| Serveurs | Modules REM SAS-2                                                                                                            | Châssis                                                                                                                                                                                                                            | Modules NEM SAS-2 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) Voir remarque 2 ci-dessous.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (le microprogramme ILOM minimum requis pour le CMM est 3.0.10.15b, inclus dans la version logicielle 3.2.2 du châssis)</li> </ul> |                   |

**Remarques :**

1. Les **modules serveur Sun Blade T6320 et T6340** sont pris en charge pour une utilisation dans un environnement SAS-2 avec un moule REM SAS-2, mais sont limités à une vitesse maximale de transfert des données de 3 gigabits/s.
2. Le **Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) dans un module serveur Sun Blade X6270 M2** est uniquement pris en charge pour une utilisation avec un module de stockage M2 Sun Blade si le microprogramme de ce dernier est 5.3.6.0 ou une version ultérieure. Le microprogramme minimum pour le module de stockage dans cette configuration est inclus dans la version logicielle 1.0.1 du module de stockage M2 Sun Blade.
3. À la publication de ce document, l'utilisation de connecteurs SAS-2 d'un module NEM SAS-2 (notamment le module **Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM**) pour ajouter un stockage externe n'est pas prise en charge. Un stockage externe supplémentaire peut être ajouté en installant un HBA PCIe ExpressModule (EM) et en connectant des périphériques de stockage externe à ce dernier. Le stockage externe est alors contrôlé par le module serveur et son EM PCIe et ne fait pas partie du domaine SAS-2 du châssis.

# Systèmes d'exploitation pris en charge

Voici la liste des versions minimales du système d'exploitation prises en charge pour le module de stockage :

- Oracle Solaris 10 OS 10/09 (64 bits uniquement) avec les derniers patches pour prendre en charge le module REM de votre serveur.
  - Pour les systèmes SPARC utilisant le Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), vous devez installer les versions suivantes (ou les versions ultérieures) du patch : 142259-03, 143523-04, 141870-03.
  - Pour les systèmes x86 utilisant le Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), vous devez installer la version suivante du patch : 142901-13, 141871-03.

---

**Remarque** – Pour obtenir les derniers patches du SE Solaris, accédez au site <http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>

---

- SE Oracle Solaris 10 5/10 (64 bits uniquement). *Prise en charge ajoutée dans le logiciel version 1.1 du module de stockage.*
- Oracle Enterprise Linux 5.4 (64 bits uniquement).
- Oracle Enterprise Linux 5.5 (64 bits uniquement). *Prise en charge ajoutée dans le logiciel version 1.1 du module de stockage.*
- Red Hat Enterprise Linux 5.4 (64 bits uniquement).
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 bits uniquement). *Prise en charge ajoutée dans le logiciel version 1.1 du module de stockage.*
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits uniquement, avec ou sans Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (64 bits uniquement, avec ou sans Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits uniquement, avec ou sans Xen). *Prise en charge ajoutée dans le logiciel version 1.1 du module de stockage.*
- Microsoft Windows Server 2008 (32 et 64 bits) et R2 (64 bits uniquement).
- VMware ESX/ESXi 4.0 U1.

Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir : <http://www.oracle.com/goto/storagemodulem2>

## ILOM (Integrated Lights Out Manager)

Le module de stockage utilise l'interface ILOM (Integrated Lights Out Manager) du CMM (Module de contrôle du châssis) du système modulaire Sun Blade 6000 pour les fonctions de surveillance et de zonage. L'interface ILOM du CMM vous permet de gérer tous les composants du châssis. L'interface ILOM du CMM s'exécute sur un processeur de service (SP) distinct alimenté par le châssis.

Les interfaces suivantes fournissent un accès réseau à ILOM : interface de ligne de commande (CLI), interface Web, SNMP et IPMI.

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

- Collection ILOM 3.0 : <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems (Guide d'administration Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048) :*  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod-blade6000ilom#hic>

# Problèmes liés au matériel

Cette section aborde les problèmes matériels du module de stockage M2 Sun Blade. Reportez-vous à la section “Problèmes matériels actuels” à la page 15.

## Problèmes matériels actuels

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

**Remarque** – Les FMod et les ESM ne sont pas pris en charge dans cette version.

| Problèmes matériels actuels                                                                                                                                                                        | Solution                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <a href="#">“NEM 09 ne peut pas être vide (6956590)” à la page 16</a>                                                                                                                              | Oui                       |
| <a href="#">“Identification d'un disque unique s'il y a un grand nombre de disques virtuels présenté à l'hôte (6930346)” à la page 16</a>                                                          | Oui                       |
| <a href="#">“Le BIOS du Sun Blade X6270 M2 ne peut voir que 24 unités (6929975)” à la page 17</a>                                                                                                  | Non                       |
| <a href="#">“Le module de stockage s'affiche hors tension alors qu'il est sous tension (6823893)” à la page 17</a>                                                                                 | Oui                       |
| <a href="#">“La réalisation d'actions à chaud au cours de la configuration de Sun Blade Zone Manager peut provoquer des erreurs de délai d'attente (6960734)” à la page 18</a>                     | Oui                       |
| <a href="#">“Les unités du module de stockage peuvent ne pas être répertoriées dans le menu de topologie BIOS du Sun Storage 6Gb SAS REM (6951183)” à la page 19</a>                               | Oui                       |
| <a href="#">“L'utilitaire de configuration du BIOS du REM peut afficher un chemin unique vers des unités SAS à chemin double (6981082)” à la page 20</a>                                           | Oui                       |
| <a href="#">“L'ajout d'un module de stockage M2 Sun Blade dans un domaine SAS-2 de châssis peut provoquer la mise hors ligne des unités du module de stockage existant (6971532)” à la page 20</a> | Oui (corrigé dans SW 1.1) |

## NEM 09 ne peut pas être vide (6956590)

Il doit y avoir un module NEM installé dans l'emplacement NEM 0 du châssis afin que le module de stockage fonctionne correctement. L'utilisation de votre module de stockage avec l'emplacement NEM 0 vide n'est pas prise en charge.

### Solution

Vérifiez qu'un module NEM est installé dans l'emplacement NEM 0.

## Identification d'un disque unique s'il y a un grand nombre de disques virtuels présenté à l'hôte (6930346)

S'il y a un grand nombre de volumes uniques ou plusieurs disques virtuels présentés au système hôte, il peut être difficile d'identifier le disque d'initialisation tel que vu par le BIOS du système hôte.

### Solution

1. **Si le module REM de votre module serveur est un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), procédez comme suit :**
  - a. Permettez au système de s'initialiser sur le BIOS MPT HBA.
  - b. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez Ctrl-C pour entrer dans le BIOS MPT.
  - c. Sélectionnez le HBA IR à partir de l'invite et appuyez sur Entrée.
  - d. Sélectionnez le disque dur correct que le SE va utiliser pour charger le SE.
  - e. Appuyez sur Alt+B pour marquer la liste comme périphérique d'initialisation préféré.
  - f. Enregistrez le WWN (World Wide Name, également connu en tant que ID SAS) dans la liste sélectionnée.
  - g. Enregistrez les paramètres et réinitialisez le système hôte.
  - h. Entrez dans le BIOS système du serveur en appuyant sur F2 au cours de l'initialisation.
  - i. Sélectionnez le disque d'initialisation approprié dans la liste Drive Priority (Priorité de l'unité).
  - j. Enregistrez les paramètres et réinitialisez le système hôte.
  - k. Chargez le SE approprié et identifiez le disque d'initialisation par le WWN enregistré.
2. **Si le module REM est un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z), procédez comme suit :**
  - a. Permettez au système de s'initialiser sur l'écran HBA WebBIOS Setup (Configuration WebBIOS HBA).

- b. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez Ctrl-N pour entrer dans WebBIOS.
- c. Utilisez la configuration WebBIOS HBA pour créer la configuration RAID et de disque virtuel requise comme décrit dans le guide de l'utilisateur HBA MegaRAID.
- d. Enregistrez l'ID de disque virtuel et le WWN (World Wide Name, également connu comme ID SAS).
- e. Enregistrez les paramètres et réinitialisez le système hôte.
- f. Entrez dans le BIOS système du serveur en appuyant sur F2 au cours de l'initialisation.
- g. Sélectionnez le disque d'initialisation approprié dans la liste Drive Priority (Priorité de l'unité).
- h. Enregistrez les paramètres et réinitialisez le système hôte.
- i. Chargez le SE approprié et identifiez le disque d'initialisation par le WWN enregistré.

## **Le BIOS du Sun Blade X6270 M2 ne peut voir que 24 unités (6929975)**

Le BIOS du Sun Blade X6270 M2 peut voir jusqu'à 24 unités connectées au système. Si vous entrez dans le programme de configuration BIOS du serveur en appuyant sur F2 au cours de l'initialisation et que vous avez connecté un stockage dépassant 24 unités, vous risquez de ne pas pouvoir sélectionner un périphérique d'initialisation s'il ne fait pas partie des 24 premières unités analysées.

Voir ["Identification d'un disque unique s'il y a un grand nombre de disques virtuels présenté à l'hôte \(6930346\)"](#) à la page 16

## **Le module de stockage s'affiche hors tension alors qu'il est sous tension (6823893)**

Lorsque l'alimentation est enlevée du module de stockage M2 Sun Blade, que ce soit en réinitialisant le module lui-même ou le châssis en entier, l'état d'alimentation indiqué par la commande CMM show /CH/ indique que la lame est hors tension alors qu'elle est en réalité sous tension.

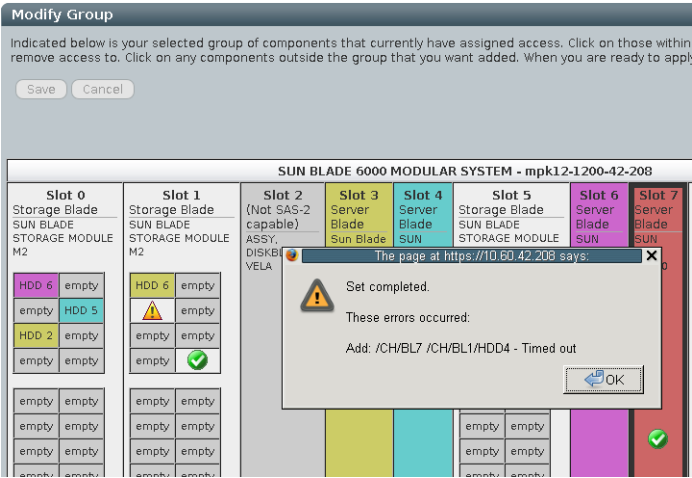
### **Solution**

Si vous rencontrez ce problème, essayez d'exécuter la commande `start /CH/` à partir de l'interface de ligne de commande du CMM.

# La réalisation d'actions à chaud au cours de la configuration de Sun Blade Zone Manager peut provoquer des erreurs de délai d'attente (6960734)

Lors de l'assignation des ressources du module de stockage M2 Sun Blade aux hôtes à l'aide de la fonction Sun Blade Zone Manager de l'interface ILOM du CMM, n'essayez pas d'effectuer des actions d'enfichage à chaud pour éviter les erreurs de délai d'attente.

L'erreur suivante peut apparaître dans la fenêtre Sun Blade Zone Manager si vous effectuez une action d'enfichage à chaud dans le domaine SAS-2 (composé de serveurs SAS-2, de modules NEM et de ressources de module de stockage) au cours de l'assignation des ressources du module de stockage :



## Solution

Si vous devez effectuer une action d'enfichage à chaud sur un composant du domaine SAS-2, actualisez la fenêtre Sun Blade Zone Manager avant d'enregistrer les configurations pour garantir que les périphériques SAS répertoriés correspondent à ce qui est réellement dans le châssis.

## Les unités du module de stockage peuvent ne pas être répertoriées dans le menu de topologie BIOS du Sun Storage 6Gb SAS REM (6951183)

Le BIOS du Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) risque de ne pas pouvoir afficher tous les périphériques assignés à un module serveur Sun Blade X6270 M2 lorsque vous tentez de les afficher dans le menu SAS Topology (Topologie SAS) de l'utilitaire Sun Storage 6Gb SAS REM HBA BIOS. Par ailleurs, la liste des périphériques peuvent changer avec chaque invocation de l'utilitaire Sun Storage 6Gb SAS REM HBA BIOS.

En raison de ce problème, les périphériques du module de stockage M2 Sun Blade ne doivent **pas** être utilisés en tant que périphériques d'initialisation du SE de cette configuration (module serveur Sun Blade X6270 M2 avec Sun Storage 6Gb SAS REM HBA connecté au module de stockage). Cependant, les périphériques connectés en interne au Sun Blade X6270 M2 n'ont pas ce problème et peuvent être utilisés comme périphériques d'initialisation.

### Solution

Pour garantir que votre périphérique d'initialisation est un périphérique interne au module serveur, utilisez la procédure suivante :

1. Connectez-vous à l'interface ILOM du CMM et exécutez Sun Blade Zone Manager (disponible sous l'onglet Storage (Stockage)), annulez l'assignation des périphériques du module de stockage M2 Sun assignés au serveur Sun Blade X6270 M2 comme décrit dans le *Guide d'administration du module de stockage M2 Sun Blade*.

Vous pourrez ainsi identifier plus facilement les périphériques du module serveur connectés en interne pour l'étape suivante de ce processus.

2. Utilisez l'utilitaire Sun Storage 6Gb SAS REM HBA BIOS pour assigner une unité de disque dur connectée en interne dans le module serveur Sun Blade X6270 M2 comme périphérique d'initialisation.

Suivez les instructions du *Sun Storage 6Gb SAS REM HBA Installation Guide (Guide d'installation du Sun Storage 6Gb SAS REM HBA)* pour créer un volume RAID sur le périphérique.

3. Installez un SE pris en charge sur le périphérique interne du module serveur Sun Blade X6270 M2.
4. Revenez au Sun Blade Zone Manager ILOM du CMM et réassignez les unités du module de stockage M2 Sun étant assignés précédemment au module serveur Sun Blade X6270 M2 comme décrit dans le *Guide d'administration du module de stockage M2 Sun Blade*.
5. Utilisez les outils du SE Sun Storage 6Gb SAS REM HBA pour créer des assignations RAID comme décrit dans le *Sun Storage 6Gb SAS REM HBA Installation Guide (Guide d'installation du Sun Storage 6Gb SAS REM HBA)*.

# L'utilitaire de configuration du BIOS du REM peut afficher un chemin unique vers des unités SAS à chemin double (6981082)

Lors de l'affichage des périphériques du module de stockage à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS Sun Storage 6Gb SAS REM, il peut afficher des disques SAS à chemin double dans le module de stockage comme des disques à chemin unique.

## Solution

Ce problème peut être ignoré en toute sécurité, car le système d'exploitation du serveur verra les deux chemins des unités de disques SAS du module de stockage.

## Problèmes matériels résolus

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

| Problèmes matériels résolus                                                                                                                                                                        | Résolu dans          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <a href="#">“L'ajout d'un module de stockage M2 Sun Blade dans un domaine SAS-2 de châssis peut provoquer la mise hors ligne des unités du module de stockage existant (6971532)” à la page 20</a> | Logiciel version 1.1 |

# L'ajout d'un module de stockage M2 Sun Blade dans un domaine SAS-2 de châssis peut provoquer la mise hors ligne des unités du module de stockage existant (6971532)

Ce problème a été résolu dans le logiciel version 1.1 du module de stockage M2 Sun Blade.

Si vous avez un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec des assignations de stockage existantes sur un serveur avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), et que vous ajoutiez un nouveau module de stockage M2 Sun Blade au domaine SAS-2 du châssis, certains périphériques préexistants assignés au serveur peuvent passer hors ligne et ne plus être visibles pour le serveur.

## Solution

1. Planifiez une fenêtre de maintenance d'entretien pour ajouter le nouveau module de stockage.

Vous devrez mettre en mode quiescence tous les trafics E/S du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 en suspendant ou en arrêtant les applications et/ou les SE hôtes, le cas échéant.

2. Insérez le nouveau module de stockage M2 Sun Blade (non zoné, non configuré) dans un emplacement libre du châssis.
3. Vérifiez que les assignations hôte-à-stockage existant précédemment sont toujours établies et fonctionnelles.

Les informations sur les assignations peuvent être contrôlées dans Sun Blade Zone Manager ILOM du CMM, et confirmées sur le serveur hôte à l'aide des outils du SE Sun Storage 6Gb SAS REM HBA pour confirmer que les disques et les volumes existant précédemment sont toujours en ligne. Pour plus d'informations sur Sun Blade Zone Manager, reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems (Guide d'administration du CMM Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et 6048)*. Pour plus d'informations sur les outils du SE HBA, reportez-vous au *Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA Installation Guide (Guide d'installation Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA)*.

4. Si les assignations existant précédemment sont manquantes, réinitialisez le module serveur. Autorisez le module serveur à réinitialiser le SE.
5. Vérifiez l'état des assignations de stockage comme décrit à l'étape 3.
6. Assignez le stockage du module de stockage M2 Sun Blade nouvellement inséré à l'aide du Sun Blade Zone Manager ILOM du CMM. Reportez-vous au *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM - Guide d'administration pour les systèmes modulaires 6000 et 6048*.
7. Créez des volumes sur le stockage nouvellement assigné à l'aide des outils du SE HBA de l'hôte.



# Problèmes liés au système d'exploitation Solaris

---

Cette section aborde les problèmes liés au système d'exploitation Solaris. Voir [“Problèmes actuels liés au système d'exploitation Solaris”](#) à la page 23.

## Problèmes actuels liés au système d'exploitation Solaris

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

| Problèmes actuels liés au système d'exploitation Solaris                                                                                                             | Solution disponible ? |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <a href="#">“Les DEL de panne de disque et de prêt au retrait ne fonctionnent pas dans Oracle Solaris 10 (6926642)”</a> à la page 24                                 | Oui                   |
| <a href="#">“s rmsboot ne parvient pas à mapper le périphérique d'initialisation après une nouvelle installation du SE (6931924)”</a> à la page 24                   | Oui                   |
| <a href="#">“L'utilisation de s tmsboot -d pour désactiver MPxIO peut provoquer l'échec de réinitialisation du système (6923599)”</a> à la page 25                   | Oui                   |
| <a href="#">“Les modifications dans la configuration physique du périphérique provoquent l'arrêt de l'utilitaire format Solaris (6890270, 6930996)”</a> à la page 26 | Oui                   |
| <a href="#">“Le retrait des périphériques interrompt mpathadm dans Solaris (6908971, 6919439)”</a> à la page 27                                                      | Oui                   |
| <a href="#">“cfgadm -c unconfigure échoue si le chemin indiqué est sur un périphérique MPXIO (6948701)”</a> à la page 27                                             | Oui                   |
| <a href="#">“Commande de création du volume RAID 10 nommée incorrectement (6943131)”</a> à la page 28                                                                | Oui                   |
| <a href="#">“La DEL prêt pour le retrait du disque du module de stockage ne fonctionne pas avec cfgadm (6946124)”</a> à la page 29                                   | Oui                   |

## Les DEL de panne de disque et de prêt au retrait ne fonctionnent pas dans Oracle Solaris 10 (6926642)

Le SE Oracle Solaris 10 ne prend pas en charge la fonction de la DEL de panne du disque ou prêt pour le retrait pour les disques dans le module de stockage.

Ce problème affecte le Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z).

### Solution

1. Affichez le journal des erreurs du gestionnaire de stockage REM MegaRAID (MSM) pour consulter l'état du périphérique.
2. Si un périphérique doit être enlevé, utilisez l'option Locate Physical Drive (Localiser le périphérique physique) dans le menu Operations (Opérations) du gestionnaire de stockage MegaRAID (MSM) pour allumer la DEL du périphérique.
3. Enlevez le périphérique.

## s rmsboot ne parvient pas à mapper le périphérique d'initialisation après une nouvelle installation du SE (6931924)

L'activation manuelle de MPXIO sur un système nouvellement installé avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) provoquera des messages d'erreur. Lorsque `stmsboot -e` est exécuté manuellement pour activer MPxIO, les messages inoffensifs suivants s'afficheront au cours du processus d'initialisation :

```
Error: Your root device is not mapped.
```

Afin d'empêcher ou d'éliminer le message, procédez comme suit.

### Solution

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur le système affichant le message.
2. Exécutez `stmsboot -e` pour activer le multivoie. Par exemple :

```
host-1-root@[/]>stmsboot -e
```

```
WARNING: stmsboot operates on each supported multipath-capable controller  
         detected in a host. In your system, these controllers are
```

```
/pci@1f,700000/pci@0/pci@2/pci@0/pci@8/LSILogic,sas@1  
/pci@1f,700000/pci@0/pci@9/LSI,sas@0/iport@f0
```

```
If you do NOT wish to operate on these controllers, please quit stmsboot
```

and re-invoke with -D { fp | mpt | mpt\_sas} to specify which controllers you wish to modify your multipathing configuration for.

Do you wish to continue? [y/n] (default: y) **y**

3. Réinitialisez le système. Par exemple :

```
host-1-root[/]>reboot
```

4. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root et exécutez stmsboot -e à nouveau. Répondez **y** à la question Do you wish to continue (Voulez-vous continuer). Par exemple :

```
host-1-root[/]>stmsboot -e
```

WARNING: stmsboot operates on each supported multipath-capable controller detected in a host. In your system, these controllers are

```
/pci@1f,700000/pci@0/pci@2/pci@0/pci@8/LSILogic,sas@1  
/pci@1f,700000/pci@0/pci@9/LSI,sas@0/iport@f0
```

If you do NOT wish to operate on these controllers, please quit stmsboot and re-invoke with -D { fp | mpt | mpt\_sas} to specify which controllers you wish to modify your multipathing configuration for.

Do you wish to continue? [y/n] (default: y) **y**

STMS is already enabled. No changes or reboots needed

Le système vous indique que STMS est déjà activé et qu'aucune réinitialisation n'est nécessaire. Une réinitialisation est toujours nécessaire pour garantir que le message d'erreur soit effacé.

5. Réinitialisez le système. Par exemple :

```
host-1-root[/]>reboot
```

---

**Remarque** – ce problème est résolu dans le SE Solaris 10 5/10.

---

## L'utilisation de stmsboot -d pour désactiver MPxIO peut provoquer l'échec de réinitialisation du système (6923599)

Si un module de stockage M2 Sun Blade est connecté via le châssis à un module serveur Sun Blade utilisant un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), ou si vous utilisez "stmsboot -d" pour désactiver MPxIO, le système ne peut pas être réinitialisé correctement. Le chemin de veille est utilisé comme chemin d'initialisation et vous ne pourrez pas monter le système de fichiers racine. L'instruction de récupération d'une configuration STMS précédente sera imprimée sur la console. Elle comprend le nom du périphérique d'initialisation. Cette instruction réside dans le fichier /etc/mpxio/recover\_instructions.

## Solution

Si vous rencontrez ce problème, procédez comme suit :

1. Démarrez à partir d'un autre périphérique d'initialisation :
  - boot net  
—ou—
  - CD/DVD  
—ou—
  - Un autre disque qui a l'image correcte du SE dessus
2. Utilisez `fsck` pour accéder à votre périphérique d'initialisation, puis montez votre périphérique d'initialisation dans un répertoire (par exemple : `/mnt`).
3. Vous pouvez maintenant restaurer les fichiers `mpt_sas.conf` et `vfstab` à l'aide de la commande `cp`, puis utiliser `/usr/sbin/svccfg` pour effectuer la restauration.

Une séquence d'exemple de commandes est présentée ci-dessous, mais notez que les horodatages sont utilisés pour les fichiers de sauvegarde. Les vôtres seront différents. Ceux-ci se trouvent dans le fichier d'instructions de récupération et seront imprimés sur la console.

```
# cp /mnt/etc/mpxio/mpt_sas.conf.disable.2010_05_07_10_12 /mnt/kernel/drv/mpt_sas.conf
# cp /mnt/etc/mpxio/vfstab.disable.2010_05_07_10_12 /mnt/etc/vfstab
# /usr/sbin/svccfg -f /mnt/etc/mpxio/svccfg_recover
# bootadm update-archive -R /mnt
```

## Les modifications dans la configuration physique du périphérique provoquent l'arrêt de l'utilitaire format Solaris (6890270, 6930996)

Sur un serveur exécutant Solaris 10 10/09 utilisant un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), si la configuration du périphérique hôte est modifiée en déplaçant les périphériques physiques ou en ajoutant/supprimant des périphériques à l'aide de Sun Blade Zone Manager d'ILOM pour le CMM, l'utilitaire format de Solaris ne fonctionnera plus.

## Solution

Si vous rencontrez ce problème, réinitialisez l'hôte. Pour résoudre ce problème, installez le patch Solaris 142676-02, disponible sur le site <http://sunsolve.sun.com>.

## Le retrait des périphériques interrompt mpathadm dans Solaris (6908971, 6919439)

Sur un serveur exécutant le SE Solaris 10 10/09 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), les actions d'enfichage à chaud suivantes provoqueront l'arrêt du fonctionnement de mpathadm :

- Enfichage à chaud ou retrait d'un périphérique physique.
- Enfichage à chaud ou retrait d'un module de stockage M2 Sun Blade.
- Enfichage à chaud ou retrait d'un module NEM SAS.

### Solution

Si vous rencontrez ce problème, réinitialisez l'hôte. Pour résoudre ce problème, installez le patch Solaris 141871-03 (systèmes x86) ou le patch 141870-03 (SPARC), disponible sur le site <http://sunsolve.sun.com>.

## cfgadm - c unconfigure échoue si le chemin indiqué est sur un périphérique MPXIO (6948701)

Sur un serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), la commande `cfgadm - c unconfigure` échoue si le chemin indiqué aboutit à un périphérique MPXIO.

### Solution

1. Sélectionnez le disque que vous voulez retirer.

Dans cet exemple, nous voulons retirer le périphérique `c0t5000C5000F0FE227d0`.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t5000C5000F0E5AFFd0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f0e5aff
1. c0t5000C5000F0FE227d0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f0fe227
```

2. Exécutez `mount (1M)` pour vérifier que le périphérique est monté ou s'il s'agit d'un périphérique d'initialisation.

Voici un exemple montrant comment vérifier si le périphérique est monté :

```
# mount | grep c0t5000C5000F0E5AFFd0 /mnt on
/dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s6 read/write/setuid/devices/intr/largefiles
/logging/xattr/onerror=panic/dev=600016 on Fri Jun  4 10:37:08 2010
```

Pour vérifier si le périphérique est un périphérique d'initialisation, consultez l'exemple suivant :

```
bash-3.00# mount | grep c0t5000C5000F0FE227d0 / on
/dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s0 read/write/setuid/devices/intr/largefiles
/logging/xattr/onerror=panic/dev=800010 on Wed Jun 9 09:58:24 2010

/export/home on /dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s7 read/write/setuid/devices/intr
/largefiles/logging/xattr/onerror=panic/dev=800017 on Wed Jun 9 09:59:13 2010
```

Note: "/" root directory

3. Exécutez la commande `fuser(1M)` pour identifier les processus accédant au disque.

Exemple avec aucun processus accédant au disque :

```
# fuser -d /dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2 /dev/dsk
/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2:
```

Exemple avec un processus accédant au disque (`fuser` identifie le processus) :

```
bash-3.00# fuser -d /dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s2 /dev/dsk
/c0t5000C5000F0FE227d0s2: 1036o
```

```
bash-3.00# ps -ef | grep 1036
root 1036 982 0 11:56:34 pts/2 0:02 dd if=/dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2
of=/dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s7
```

4. Arrêtez tous les processus identifiés à l'étape 3. Par exemple :

**kill -p PID**

ou

**kill -P PID**

5. Effectuez l'une des actions suivantes pour enlever le disque :

- Si le disque *n'est pas* un périphérique d'initialisation, exécutez la commande `umount` pour démonter les points de montage, puis exécutez `sync(1M)` pour vider le disque :

```
# umount /mnt
# mount |grep c0t5000C5000F0E5AFFd0
# sync
Remove the disk safely.
```

- Si le disque *est* un périphérique d'initialisation, exécutez `sync(1M)` pour vider le disque et arrêter le système :

```
bash-3.00# sync
bash-3.00# init 0
Remove the disk safely.
```

## Commande de création du volume RAID 10 nommée incorrectement (6943131)

Les types RAID pris en charge pour le Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) sont 0, 1 et 10. Cependant, il n'y a également aucune commande FCode (dans l'environnement SPARC OBP) ou commande SAS2IRCU pour créer spécifiquement un volume RAID 10.

## Solution

Si vous voulez créer un volume RAID 10, SAS2IRCU inclut une commande qui vous permet de créer un volume RAID 1E (`create-raid1e-volume`). Lorsque vous utilisez la commande `create-raid1e-volume` pour créer un volume, l'utilitaire SAS2IRCU crée en fait un volume RAID 10.

## La DEL prêt pour le retrait du disque du module de stockage ne fonctionne pas avec c f g a d m (6946124)

La DEL Prêt pour le retrait pour localiser un périphérique ne fonctionne pas lorsque vous utilisez la commande `c f g a d m -c unconfigure` sur les serveurs lame Sun Blade T6320 ou Sun Blade T6340.

## Solution

1. Exécutez la commande `format` pour sélectionner le périphérique que vous devez localiser.

Exemple :

```
bash-3.00# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t5000C5000F8AD1FFd0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f8ad1ff
1. c0t5000C5000F8BB997d0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f8bb997
2. c0t5000C50003D3D85Bd0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c50003d3d85b
3. c0t5000C50012EEE447d0 <SUN146G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 848>
   /scsi_vhci/disk@g5000c50012eee447
4. c0t5000C5000258C457d0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000258c457
5. c0t5000CCA00A4A924Cd0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
   /scsi_vhci/disk@g5000cca00a4a924c
```

```
Specify disk (enter its number): 4
selecting c0t5000C5000258C457d0
```

2. Recherchez le numéro de série pour le périphérique que vous avez sélectionné à l'étape 1.
  - a. Émettez la commande : `iostat -En > iostat_output`
  - b. Sélectionnez le fichier `iostat_output` et recherchez « Cctx.... » numéro du disque identifié à l'étape 1.

```
bash-3.00# cat iostat_output
```

```
c0t5000C50003D3D85Bd0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST973402SSUN72G Revision: 0603 Serial No: 0715215EVK
Size: 73.41GB <73407865856 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
```

```
c0t5000C5000258C457d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0 <==
Vendor: SEAGATE Product: ST973451SSUN72G Revision: 0302 Serial No: 0802V16VTE
Size: 73.41GB <73407865856 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
c1t0d0 Soft Errors: 4 Hard Errors: 2 Transport Errors: 0
Vendor: AMI Product: Virtual CDRom Revision: 1.00 Serial No:
Size: 0.00GB <0 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 2 Recoverable: 0
Illegal Request: 4 Predictive Failure Analysis: 0
c0t5000CCA00A4A924Cd0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: HITACHI Product: H103030SCSUN300G Revision: A2A8 Serial No: 0950GA0B7E
Size: 300.00GB <300000000000 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
c0t5000C50012EEE447d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST914603SSUN146G Revision: 0768 Serial No: 092180GMM6
Size: 146.81GB <146810536448 bytes>
/c0t5000C5000258C457d0
```

- c. Notez le numéro de série du fichier iostat\_output pour le périphérique de localisation.  
Par exemple :

```
c0t5000C5000258C457d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST973451SSUN72G Revision: 0302 Serial No: 0802V16VTE
```

3. Exécutez l'utilitaire sas2ircu pour effectuer les opérations suivantes :

- a. Recherchez le numéro/l'index du contrôleur SAS2 à l'aide de la commande sas2ircu LIST.

```
bash-3.00# ./sas2ircu LIST
LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 3.250.02.00 (2009.09.29)
Copyright (c) 2009 LSI Corporation. All rights reserved.
```

| Index | Adapter Type | Vendor ID | Device ID | Pci Address      | SubSys Ven ID | SubSys Dev ID |
|-------|--------------|-----------|-----------|------------------|---------------|---------------|
| 0     | SAS2008      | 1000h     | 72h       | 00h:700h:00h:00h | 1000h         | 3180h         |

SAS2IRCU: Utility Completed Successfully.

- b. Recherchez les périphériques connectés à ce contrôleur à l'aide de sas2ircu n display > sas2ircu\_output.

Où n est le numéro de contrôleur de l'étape 3a.

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 display > sas2ircu_output
```

- 4. Recherchez le numéro de série qui correspond à la valeur de l'étape 2 dans le fichier sas2ircu\_output.
- 5. Une fois le numéro de série identifié, recherchez le numéro de boîtier/emplacement correspondant à ce périphérique.

Si le numéro d'ID du boîtier est 1, cela indique que les périphériques sont dans une lame de serveur. Si le numéro de boîtier n'est pas 1, cela indique que les périphériques ne sont pas dans un module de stockage.

Le numéro d'emplacement se rapporte au numéro d'emplacement de disque sur la lame de serveur ou le module de stockage.

- Exemple de périphériques dans un Sun Blade T6320 ou T6340 :

---

**Remarque** – Dans cet exemple, les numéros de boîtier et d'emplacement sont 1, ce qui signifie que le périphérique se trouve à l'emplacement n° 1 nommé HDD1 sur la lame de serveur.

---

```
bash-3.00# cat sas2ircu_output
```

```
Device is a Hard disk
Enclosure #           : 1
Slot #                : 1
State                 : Ready (RDY)
Size (in MB)/(in sectors) : 70007/143374737
Manufacturer          : SEAGATE
Model Number          : ST973451SSUN72G
Firmware Revision     : 0302
Serial No             : 0802V16VTE
Protocol              : SAS
Drive Type            : SAS_HDD
```

- Pour les périphériques dans un Sun Blade X6270 M2, un exemple serait :

```
bash-3.00# cat sas2ircu_output
```

```
Device is a Hard disk
Enclosure #           : 6
Slot #                : 7
State                 : Ready (RDY)
Size (in MB)/(in sectors) : 286102/585937499
Manufacturer          : HITACHI
Model Number          : H103030SCSUN300G
Firmware Revision     : A2A8
Serial No             : 0950GBEVNE
Protocol              : SAS
Drive Type            : SAS_HDD
```

## 6. Recherchez le périphérique dans le module de stockage.

Une fois que vous avez identifié le n° de boîtier et le n° d'emplacement, utilisez la sous-commande LOCATE de sas2ircu. L'ID de localisation sur le périphérique commencera à clignoter (orange). Si vous remplacez le périphérique par un autre, éteignez la DEL de localisation à l'aide de la sous-commande LOCATE de sas2ircu. Par exemple :

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 LOCATE 6:7 ON
```

```
LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 3.250.02.00 (2009.09.29)
Copyright (c) 2009 LSI Corporation. All rights reserved.
```

```
SAS2IRCU: LOCATE command completed successfully.
SAS2IRCU: Command LOCATE Completed Successfully.
SAS2IRCU: Utility Completed Successfully.
```

Please turn off drive locate LED after replacing the drive using

following command:

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 LOCATE 6:7 OFF
```

# Problèmes liés au système d'exploitation Linux

---

Cette section aborde les problèmes du système d'exploitation Linux pour le module de stockage M2 Sun Blade. Voir [“Problèmes actuels liés au système d'exploitation Linux”](#) à la page 33.

## Problèmes actuels liés au système d'exploitation Linux

Le tableau suivant répertorie les problèmes qui sont abordés dans cette section. Cliquez sur le titre d'un problème pour afficher des informations supplémentaires sur celui-ci.

| Problèmes actuels liés au système d'exploitation Linux                                                                                                                                            | Solution |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <a href="#">“Actions spéciales requises pour initialiser Oracle Enterprise Linux ou Red Hat Enterprise Linux à partir d'un module serveur Sun Blade X6270 M2 (6957510, 6957566)”</a> à la page 33 | Oui      |
| <a href="#">“Sélection d'un périphérique d'initialisation dans les huit premiers périphériques de la liste avec SLES 11 (6957569)”</a> à la page 35                                               | Oui      |
| <a href="#">“Les périphériques du module de stockage peuvent ne pas figurer dans la liste RHEL 5.4 ou OEL 5.4 après que le module de stockage est enlevé du châssis (6959945)”</a> à la page 36   | Oui      |

## Actions spéciales requises pour initialiser Oracle Enterprise Linux ou Red Hat Enterprise Linux à partir d'un module serveur Sun Blade X6270 M2 (6957510, 6957566)

Certaines actions spéciales sont requises avant de pouvoir initialiser Oracle Enterprise Linux ou Red Hat Enterprise Linux à partir d'un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z).

---

**Remarque** – Si vous avez un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) connecté au module de stockage, ne configurez **pas** les périphériques sur le module de stockage comme un périphérique d'initialisation du serveur. Vous pouvez plutôt configurer les périphériques du module serveur Sun Blade X6270 M2 connectés en interne comme un périphérique d'initialisation.

---

- Que le périphérique se trouve sur le module de stockage ou sur le module serveur Sun Blade X6270 M2, vous devez indiquer au SE où le trouver.
- Si le périphérique se trouve sur le module de stockage, vous devez l'assigner à un volume RAID.

Utilisez les procédures suivantes pour résoudre ce problème.

## Solution

Utilisez la procédure suivante pour créer un périphérique d'initialisation pour le module serveur Sun Blade X6270 M2 équipé d'un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA qui exécutera Oracle Enterprise Linux ou Red Hat Enterprise Linux.

1. Initialisez le système.
2. Au cours du processus d'initialisation, sélectionnez Ctrl-H pour entrer dans l'utilitaire de configuration WebBIOS du REM.
3. Créez un volume logique pour le périphérique d'initialisation.  
L'utilisation de l'utilitaire REM pour créer le volume signifie que le microprogramme REM gèrera le volume, y compris le contrôle multivoie. Après avoir enregistré votre volume, vous réinitialiserez le système.
4. Entrez à nouveau dans WebBIOS à l'aide de Ctrl-H au cours de l'initialisation.
5. Dans l'écran principal WebBIOS, sélectionnez Virtual Drives (Périphériques virtuels).
6. Vérifiez pour confirmer que le périphérique virtuel que vous voulez définir en tant que périphérique d'initialisation a l'option Set Boot Drive (Définir périphérique d'initialisation) sélectionnée.  
Dans le cas contraire, l'option indiquera Set\_Boot Drive (current=none). Sélectionnez l'option Set Boot Drive (Définir périphérique d'initialisation) pour l'activer, puis cliquez sur Go.
7. Revenez à l'écran principal WebBIOS et cliquez sur Controller Properties (Propriétés du contrôleur).
8. Cliquez sur Next (Suivant) au premier écran des propriétés.
9. Au second écran des propriétés du contrôleur, vérifiez que le champ Controller BIOS (BIOS contrôleur) est « Enabled (Activé) ».

Sinon, définissez-le sur Enabled et cliquez sur le bouton Submit (Soumettre).

10. Enregistrez et quittez l'utilitaire pour redémarrer le système.

11. Installez Linux sur le volume logique initialisable que vous avez créé avec le REM.

Reportez-vous à la documentation du REM et de Linux pour obtenir des informations spécifiques.

## Sélection d'un périphérique d'initialisation dans les huit premiers périphériques de la liste avec SLES 11 (6957569)

SLES 11 ne peut s'initialiser qu'à partir des huit premiers périphériques de la liste des périphériques d'initialisation. Lorsque vous sélectionnez un périphérique d'initialisation ou installez un chargeur d'initialisation sur un périphérique qui se trouve plus loin dans la liste, cela génère un message d'erreur :

```
The device map includes more than 8 devices and the boot device is out of range.  
The range is limited by bios to first 8 devices"
```

### Solution

Pour éviter le message d'erreur de mappage de périphérique, choisissez un périphérique se trouvant dans une position inférieure à 8 dans la liste des périphériques. Pour installer le chargeur d'initialisation sur un disque :

1. Au cours de l'installation de SLES 11, cliquez sur l'onglet Expert lorsque vous arrivez à l'écran Installation Setting (Paramètres d'installation).
2. Cliquez sur l'onglet d'installation du chargeur d'initialisation.
3. Cliquez sur les informations d'installation du chargeur d'initialisation.  
La liste que vous voyez est la liste de l'ordre d'initialisation.
4. Choisissez un périphérique d'initialisation qui se trouve dans une position inférieure à 8 dans la liste des périphériques.  
Si plusieurs disques sont répertoriés, sélectionnez un disque, puis cliquez sur Up (Haut) ou Down (Bas) pour réorganiser les disques affichés afin de garantir que votre disque d'initialisation se trouve dans les 8 premiers périphériques.
5. Cliquez sur OK deux fois pour enregistrer les modifications.

## Les périphériques du module de stockage peuvent ne pas figurer dans la liste RHEL 5.4 ou OEL 5.4 après que le module de stockage est enlevé du châssis (6959945)

Si vous avez un module serveur Sun Blade X6270 M2 avec un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) exécutant OEL ou RHEL 5.4, vous risquez de ne pas voir les périphériques de stockage comme supprimés avec succès du système après qu'un module de stockage M2 Sun Blade a été retiré du châssis. En d'autres termes, même avec le module de stockage totalement retiré du châssis, le stockage assigné au serveur peut toujours être répertorié comme disponible par le SE OEL ou RHEL du serveur.

### Solution

Pour éviter ce problème, procédez comme suit :

1. Planifiez une fenêtre de maintenance d'entretien pour effectuer l'action de retrait du module de stockage.

Vous devrez mettre en mode quiescence tous les trafic E/S du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 en suspendant ou en arrêtant les applications et/ou les SE hôtes, le cas échéant.

2. Enlevez physiquement le module de stockage M2 Sun Blade du système.
3. Vérifiez que les périphériques du module de stockage assignés à votre serveur OEL ou RHEL ont été supprimés en exécutant la commande :

**# fdisk -l**

Si la commande s'arrête ou que les périphériques enlevés apparaissent toujours, réinitialisez la lame hôte.