

Notes de produit relatives au module de disques Sun Blade™ 6000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-7223-10
Novembre 2008, Révision A

Faites-nous part de vos commentaires à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

Unpublished - rights reserved under the Copyright Laws of the United States.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Netra, Sun Ray, Sun Blade 6000 Disk Module and Sun Blade are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. or its subsidiaries in the U.S. and other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés à l'adresse suivante: <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux États-Unis et dans les autres pays.

Les droits non publiés sont soumis à la législation des États-Unis sur le droit d'auteur.

Cette distributions peut inclure des éléments développés par des tiers.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Netra, Sun Ray, Sun Blade 6000 Disk Module et Sun Blade sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits supportant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA LIMITE DE LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Contenu

Préface v

1. Introduction 1

2. Problèmes associés au matériel 3

La DEL verte de l'unité de disque ne cesse de clignoter même une fois l'opération de resynchronisation terminée (6717566) 4

La DEL de localisation orange n'affiche pas les unités de disque dur de la lame de serveur X6220 (6711327) 4

Messages d'avertissement répétés générés lors de l'insertion ou de la mise sous tension d'une lame de disque, d'un module SAS-NEM ou d'un disque (6694909) 5

La DEL de maintenance jaune d'un seul disque s'allume suite à la création d'un volume RAID 1E (6706908) 6

Plusieurs DEL de resynchronisation d'unités de disque dur clignotent simultanément (6663520) 6

Événement de modification d'état des expandeurs envoyé lorsque la lame de disque est connectée à chaud (6625472) 7

3. Problèmes associés au logiciel 9

Impossible d'installer le SE Solaris sur une baie de disques RAID de 1 To 10

Erreur lors de la suppression de toutes les partitions avec le programme d'installation de SuSE Linux (6729550) 10

Les opérations `raidctl` prennent parfois plus d'une minute (6723851) 11

La commande <code>format</code> affiche le message "Drive Not Available"(6725695)	12
Patch Solaris requis pour la miniracine des programmes d'installation réseau (6634536)	12
Solaris 0 5/08 ne peut pas être installé depuis le DVD sur les lames de serveur dans un châssis plein (6735573)	13
Impossible de gérer des disques SAS compatibles avec <code>mxpio</code> à l'aide de l'utilitaire <code>raidctl</code> de Solaris (6523832)	14
La commande <code>raidctl -l</code> tronque les noms des volumes Solaris (6729161)	14
Impossible de réactiver les volumes RAID sur des serveurs exécutant le SE Solaris à l'aide de l'utilitaire <code>raidctl</code> (6695619)	15
L'utilitaire <code>raidctl</code> ne peut pas définir de hot-spare (6692827)	16
Il arrive que l'opération <code>raidctl -d</code> supprime un volume RAID monté (6750744)	16
Obtention de messages d'avertissement concernant le pilote <code>mpt</code> durant l'initialisation du système Solaris (6634061)	17
Impossible de répondre à la demande de partition avec des disques SAS et Windows Server 2003	18
Blocage possible au démarrage des modules de serveur Sun Blade T6300 et T6320 (6662335)	18
Le paramètre <code>scsi_vhci.conf</code> pour MPxIO doit être réinitialisé (6742736)	19
Solaris <code>mpxio-upgrade</code> incompatible avec ZFS (6707555)	19
Le retrait d'un module NEM entraîne le redémarrage de Windows Server 2003 (6715806)	20
Impossible de créer une partition dans les deux instances d'un disque double voie avec Windows Server 2003 (6715806)	20

Préface

Ce document décrit les problèmes liés au matériel, aux logiciels et à la documentation du module de disque Sun Blade™ 6000.

Ces notes de produit sont destinées à vous tenir informé des dernières actualités sur le système, ainsi que des solutions possibles aux problèmes que vous risquez de rencontrer lorsque vous installez, configurez ou utilisez le module de disque Sun Blade 6000. Ces informations s'adressent aux administrateurs système expérimentés dans l'installation et la configuration des composants de base du système et de ses logiciels.

La section sur les problèmes recensés vous donne des informations importantes, par exemple, les conditions requises pour le fonctionnement, des conseils, des astuces de dépannage et des demandes de modification. Les demandes de modification sont associées à des numéros de suivi affichés entre parenthèses.

Documentation connexe

Pour une description de la documentation sur le module de disque Sun Fire™ X4500, reportez-vous à la fiche *Où obtenir de la documentation sur le module de disque Sun Blade 6000* fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du produit à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/blade6000dskmod>.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, 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.

Conventions typographiques

Police	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez reçu du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	<code>% su</code> Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par les noms ou les valeurs appropriés.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de parties tierces mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable des dommages ou pertes réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Pour nous en faire part, accédez à la page Web suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre message :

Notes de produit relatives au module de disque Sun Blade 6000, référence 820-7223

Introduction

Le module de disque Sun Blade 6000 fonctionne avec une variété de modules de serveur Sun Blade 6000. Chaque module de serveur nécessite des versions particulières de logiciels, microprogrammes et pilotes.

Avec le lancement initial du module de disque, les dernières versions des logiciels, microprogrammes et pilotes requis sont inclus dans les chapitre 3 et 4 du *Guide d'administration du module de disque Sun Blade 6000* (référence 820-7217).

À l'avenir, dès le lancement de nouvelles versions de logiciels, microprogrammes et pilotes ou si de nouvelles lames de serveur sont réputées fonctionner avec la lame de disque, le présent document (*Notes de produit relatives au module de disque Sun Blade 6000*) sera mis à jour avec ces nouvelles informations.

Problèmes associés au matériel

Ce chapitre décrit les problèmes matériels liés au module de serveur Sun Blade X6220. Il aborde les sujets suivants :

- La DEL verte de l'unité de disque ne cesse de clignoter même une fois l'opération de resynchronisation terminée (6717566), à la page 4
- La DEL de localisation orange n'affiche pas les unités de disque dur de la lame de serveur X6220 (6711327), à la page 4
- Messages d'avertissement répétés générés lors de l'insertion ou de la mise sous tension d'une lame de disque, d'un module SAS-NEM ou d'un disque (6694909), à la page 5
- La DEL de maintenance jaune d'un seul disque s'allume suite à la création d'un volume RAID 1E (6706908), à la page 6
- Plusieurs DEL de resynchronisation d'unités de disque dur clignotent simultanément (6663520), à la page 6
- Événement de modification d'état des expandeurs envoyé lorsque la lame de disque est connectée à chaud (6625472), à la page 7

La DEL verte de l'unité de disque ne cesse de clignoter même une fois l'opération de resynchronisation terminée (6717566)

Lorsqu'une resynchronisation RAID est en cours, la DEL verte de l'unité de disque clignote à une cadence régulière. Elle devrait cesser de clignoter et rester allumée une fois l'opération terminée. Toutefois, si un disque défectueux d'un miroir RAID 1 est remplacé (dans le même emplacement), la DEL continue de clignoter, dans certains cas, pour indiquer que la resynchronisation se poursuit.

Solution

L'état de resynchronisation d'un volume RAID est détectable à l'aide du logiciel MSM (MegaRAID Storage Manager) sous Windows et Linux, de la commande `raidctl` sous Solaris ou de l'utilitaire de configuration LSI BIOS. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)* (820-4933).

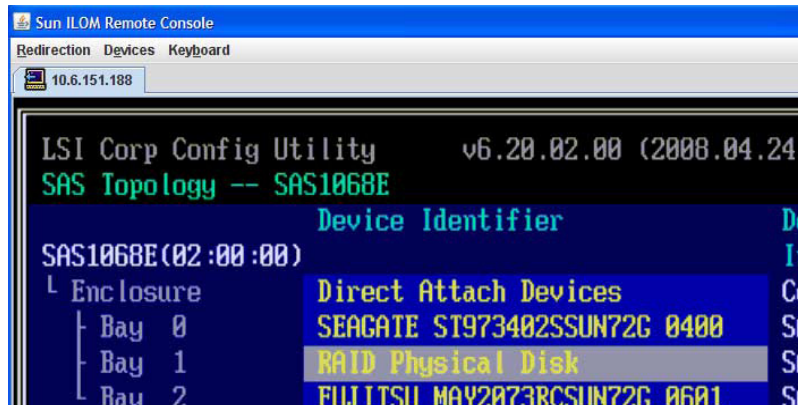
La DEL verte peut être rétablie à son état normal (couleur verte fixe) en remettant progressivement sous tension le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 et en retirant et réinsérant le module de disque Sun Blade 6000.

La DEL de localisation orange n'affiche pas les unités de disque dur de la lame de serveur X6220 (6711327)

Dans l'écran SAS Topology de l'utilitaire de configuration LSI BIOS, un mécanisme permet d'allumer la DEL orange des disques d'un volume RAID afin de les localiser. Cette fonctionnalité de localisation ne s'applique pas aux disques connectés directement dans des baies de disques de lame du serveur hôte.

Solution

Dans l'écran SAS Topology, vous pouvez sélectionner Direct Attach Devices pour voir les disques directement connectés aux lames du serveur hôte.



Le numéro de baie figurant à côté du disque affiché en tant que membre du volume RAID correspond au numéro d'écran sérigraphié sur les baies de lame du serveur hôte. Dans le cas précité, le disque qui est membre du volume RAID se trouve dans la baie de disques portant le numéro d'écran sérigraphié 1.

Messages d'avertissement répétés générés lors de l'insertion ou de la mise sous tension d'une lame de disque, d'un module SAS-NEM ou d'un disque (6694909)

Les deux messages d'avertissement suivants peuvent être générés à l'insertion des unités de disque dur ou à la mise sous tension du module de disque Sun Blade 6000 ou du module Sun Blade 6000 Multi-Fabric Network Expansion Module :

```
scsi: WARNING: /pci@7c0/pci@0/pci@2/LSILogic,sas@0 (mpt0):
```

```
mpt_handle_event_sync: IOCStatus=0x7, IOCLogInfo=0x0
```

Solution

Ces messages d'avertissement sont anodins et peuvent être ignorés.

La DEL de maintenance jaune d'un seul disque s'allume suite à la création d'un volume RAID 1E (6706908)

Lorsqu'un volume RAID 1E est créé, une ou plusieurs des DEL de maintenance orange du disque dur membre risque(nt) de s'allumer, même si aucune unité n'est en panne.

Solution

Si vous créez un volume RAID 1E, ignorez les DEL de maintenance orange sur les unités de disque. À la place, affichez l'état de l'unité de disque à l'aide du logiciel MSM (MegaRAID Storage Manager) sous Windows et Linux, de la commande `raidctl` sous Solaris ou de l'utilitaire de configuration LSI BIOS. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)* (820-4933).

Plusieurs DEL de resynchronisation d'unités de disque dur clignotent simultanément (6663520)

Un seul volume RAID peut être resynchronisé à la fois. Lorsque le volume B doit être resynchronisé mais que le volume A est en cours de resynchronisation, le volume B doit attendre jusqu'à la fin de l'opération.

Si le disque d'un volume B LSI RAID tombe en panne alors qu'un autre volume RAID (volume A) est en cours de resynchronisation, le voyant de resynchronisation sur le hot-spare du volume B commence à clignoter même si le volume B n'a pas commencé sa resynchronisation.

Solution

Il s'agit d'un comportement attendu. Un volume est en cours de resynchronisation alors que l'autre se trouve dans la file d'attente de resynchronisation. Vous pouvez voir l'état de chaque volume RAID (A en cours de synchronisation et B en mode d'exclusion sélective) à l'aide du logiciel MSM (MegaRAID Storage Manager) sous Windows et Linux, de la commande `raidctl` sous Solaris ou de l'utilitaire de configuration LSI BIOS. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)* (820-4933).

Événement de modification d'état des expandeurs envoyé lorsque la lame de disque est connectée à chaud (6625472)

Lorsque vous modifiez la configuration de votre matériel de stockage, il arrive que le message Solaris suivant soit généré :

```
mpt0: unknown event 1b received
```

Ce message est anodin et peut être ignoré sans conséquence.

Solution

Ignorez le message. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.

Problèmes associés au logiciel

Ce chapitre décrit les problèmes logiciels liés au module de serveur Sun Blade X6220. Il aborde les sujets suivants :

- Impossible d'installer le SE Solaris sur une baie de disques RAID de 1 To, à la page 10
- Erreur lors de la suppression de toutes les partitions avec le programme d'installation de SuSE Linux (6729550), à la page 10
- Les opérations `raidctl` prennent parfois plus d'une minute (6723851), à la page 11
- La commande `format` affiche le message "Drive Not Available"(6725695), à la page 12
- Patch Solaris requis pour la miniracine des programmes d'installation réseau (6634536), à la page 12
- Solaris 0 5/08 ne peut pas être installé depuis le DVD sur les lames de serveur dans un châssis plein (6735573), à la page 13
- Impossible de gérer des disques SAS compatibles avec `mxpio` à l'aide de l'utilitaire `raidctl` de Solaris (6523832), à la page 14
- La commande `raidctl -l` tronque les noms des volumes Solaris (6729161), à la page 14
- Impossible de réactiver les volumes RAID sur des serveurs exécutant le SE Solaris à l'aide de l'utilitaire `raidctl` (6695619), à la page 15
- L'utilitaire `raidctl` ne peut pas définir de hot-spare (6692827), à la page 16
- Obtention de messages d'avertissement concernant le pilote `mpt` durant l'initialisation du système Solaris (6634061), à la page 17
- Impossible de répondre à la demande de partition avec des disques SAS et Windows Server 2003, à la page 18
- Blocage possible au démarrage des modules de serveur Sun Blade T6300 et T6320 (6662335), à la page 18

- Le paramètre `scsi_vhci.conf` pour MPxIO doit être réinitialisé (6742736), à la page 19
- Solaris `mpxio-upgrade` incompatible avec ZFS (6707555), à la page 19
- Le retrait d'un module NEM entraîne le redémarrage de Windows Server 2003 (6715806), à la page 20
- Impossible de créer une partition dans les deux instances d'un disque double voie avec Windows Server 2003 (6715806), à la page 20

Impossible d'installer le SE Solaris sur une baie de disques RAID de 1 To

Le SE Solaris ne peut pas être installé sur une baie de disques RAID dont la capacité dépasse 1 To.

Le SE du programme d'installation de Solaris ne le prend pas en charge.

Solution

Il n'existe pas de solution.

Erreur lors de la suppression de toutes les partitions avec le programme d'installation de SuSE Linux (6729550)

Si vous choisissez de supprimer toutes les partitions durant l'installation de SuSE Linux et que vous utilisez une lame de disque avec deux SAS NEM et aucun RAID matériel, vous obtenez le message suivant "system error code was: -1014". Ensuite, lorsque vous cliquez sur OK, l'installation est interrompue.

Remarque – Ce problème survient uniquement si vous utilisez un adaptateur de bus hôte (HBA) LSI SAS. Si vous utilisez un adaptateur de bus hôte Adaptec, vous devez créer des volumes avec l'utilitaire BIOS RAID Configuration pour que le SE ne puisse pas détecter la seconde voie.

Explication

Dans les conditions décrites, chaque disque physique est détecté par le SE comme étant deux disques logiques. Le programme d'installation de SuSE ne prend pas en charge le multiacheminement et ne peut donc pas combiner deux disques logiques en une entité. Si vous souhaitez supprimer toutes les partitions, le programme d'installation essaie de supprimer les partitions sur les deux disques logiques. Cette opération échoue et vous obtenez un message d'erreur.

Solution

Deux solutions sont disponibles :

1. Choisissez une seule instance du disque pour la suppression des partitions : réinitialisez le système et relancez l'installation. Ne supprimez pas de partitions sauf le système de fichiers d'initialisation et racine. Lorsque le SE est installé et initialisé, vous pouvez modifier les tables de partition.
2. Utilisez l'utilitaire de configuration LSI BIOS pour créer un volume RAID matériel. Ensuite, le SE ne pourra pas détecter la seconde voie.

Les opérations `raidctl` prennent parfois plus d'une minute (6723851)

Sur des systèmes SPARC, les opérations `raidctl -l` et `raidctl -S` peuvent parfois prendre plus d'une minute par disque.

Solution

Aucune actuellement. Vérifiez si un patch est disponible pour tenter de résoudre ce problème.

La commande `format` affiche le message “Drive Not Available”(6725695)

La commande `format` de Solaris affiche les disques comme étant indisponibles suite à la création ou à la suppression de volumes RAID à l'aide de la commande `raidctl`.

Solution

Deux solutions sont disponibles :

1. Redémarrez le système.
2. Si la commande `format` génère un message `driver not available`, utilisez la commande `cfgadm -c` pour déconfigurer le point d'accès au disque correspondant, que vous créiez ou supprimiez un volume.

Patch Solaris requis pour la miniracine des programmes d'installation réseau (6634536)

Solaris 10 5/08 ne peut pas être installé sur des lames de serveur dont la paire de lames de disque contient un nombre d'unités de disque dur trop important. Un patch doit être ajouté à la miniracine des serveurs d'installation réseau pour les utilisateurs qui effectuent la maintenance des serveurs d'installation réseau.

Solution

Voici la procédure d'ajout du patch 138076-02 à la miniracine x86. La procédure doit être effectuée sur un système x86 exécutant la mise à jour Solaris 10 avec les derniers utilitaires de création de package/de patch installés :

1. **CD-ROM dans le répertoire `Solaris_10/Tools`.**
2. **Exécutez le fichier `setup_install_server` dans un répertoire local :**

```
# ./setup_install_server -b /export/home/s10u5_patch
```

3. Décompressez la miniracine :

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia  
/export/home/s10u5_patch /export/home/s10u5_patch_mr
```

4. Installez le patch.

```
# patchadd -C /export/home/s10u5_patch_mr <répertoire_patch>
```

5. Comprimez la nouvelle miniracine :

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia  
/export/home/s10u5_patch /export/home/s10u5_patch_mr
```

Ensuite, sur votre serveur d'installation, utilisez `setup_install_server` et copiez la nouvelle miniracine x86 générée sur :

1. le CD-ROM dans le répertoire `Solaris_10/Tools`.

2. Exécutez le fichier `setup_install_server` dans un répertoire local :

```
# ./setup_install_server /export/home/s10u5_patch
```

3. Enregistrez l'ancien fichier de la miniracine x86 :

```
# cd /export/home/s10u5_patch/boot
```

```
# cp -p x86.miniroot x86.miniroot.orig
```

4. Copiez le fichier de la nouvelle miniracine x86 depuis la machine sur laquelle vous l'avez créée, par exemple :

```
# cp -p  
/net/<nom_machine>/export/home/s10u5_patch/boot/x86.miniroot.
```

Solaris 0 5/08 ne peut pas être installé depuis le DVD sur les lames de serveur dans un châssis plein (6735573)

Solaris 10 5/08 ne peut pas être installé sur des lames X6220 dans un châssis Sun Blade 6000 contenant un nombre d'unités de disque dur trop important.

Une installation depuis un DVD échoue si le châssis est rempli de paires serveur/disque.

Solution

Retirez toutes les lames du châssis à l'exception des lames de serveur X6220 uniques ou des paires formées d'une lame de serveur du même type et d'une lame de disque. Installez ensuite Solaris 10 5/08.

Après l'installation, le système doit être initialisé et le patch 138046 appliqué avant de réinstaller d'autres lames dans le châssis.

Impossible de gérer des disques SAS compatibles avec mxpio à l'aide de l'utilitaire `raidctl` de Solaris (6523832)

Si `MPxIO` est activé pour le pilote SAS `mpt`, vous pouvez utiliser l'utilitaire `raidctl` pour créer et gérer des volumes RAID.

Solution

Créez des volumes RAID à l'aide de l'utilitaire `raidctl` avant d'activer `MPxIO`. Si vous devez modifier ou créer des volumes RAID après avoir activé `MPxIO`, désactivez `MPxIO`, apportez vos modifications ou créez les volumes RAID, puis réactivez `MPxIO`.

La commande `raidctl -l` tronque les noms des volumes Solaris (6729161)

Si vous utilisez la commande `raidctl -l` avec un nom de volume, la sortie tronque ce dernier jusqu'à sept caractères si l'ID du volume cible est supérieur à 100 caractères. Par exemple,

```
# raidctl -l c0t102d0
```

Volume	Size	Stripe	Status	Cache	RAID
c0t102d	136.6G	64K	OPTIMAL	OFF	RAID0

Solution

Ignorez le nom du volume qui est répertorié dans la sortie si la commande `raidctl -l <nom_volume>` est utilisée. Vous pouvez tout de même utiliser le reste des informations affichées.

Impossible de réactiver les volumes RAID sur des serveurs exécutant le SE Solaris à l'aide de l'utilitaire `raidctl` (6695619)

Lorsque la carte mère d'un système ou la carte fille (par exemple des modules REM) avec un adaptateur de bus hôte LSI est remplacée sur site, l'utilitaire `raidctl` ne permet pas la réactivation des volumes RAID. Les informations de volume RAID se trouvent dans des métadonnées sur les disques, mais l'état du volume devient inactif à la suite du remplacement.

L'utilitaire `raidctl` ne permettant pas l'activation des volumes RAID, le volume ne peut pas être réactivé sur des systèmes exécutant le SE Solaris.

Solution

Pour les systèmes SPARC, la solution est documentée dans l'annexe A du *Sun Blade 6000 Disk Module Service Manual* (référence Sun 820-1703).

Pour les systèmes x64 exécutant le SE Solaris (ou Linux ou Windows), vous pouvez réactiver la baie de disques à l'aide des utilitaires de configuration LSI ou Adaptec BIOS RAID.

Pour les systèmes exécutant Linux ou Windows, vous pouvez également utiliser le logiciel LSI MSM ou le programme Sun StorageTek RAID Manager (contrôleurs Adaptec).

L'utilitaire `raidctl` ne peut pas définir de hot-spare (6692827)

L'utilitaire `raidctl` Solaris ne peut pas définir un disque en tant qu'hot-spare. Les options `raidctl -a -g` ne fonctionnent pas.

Solution

Aucune pour les systèmes SPARC.

Pour tous les SE sur des serveurs x64, vous pouvez définir des hot-spares à l'aide des utilitaires de configuration LSI ou Adaptec BIOS RAID.

Pour les systèmes exécutant Linux ou Windows, vous pouvez également utiliser le logiciel MSM ou le programme Sun StorageTek RAID Manager (contrôleurs Adaptec).

Il arrive que l'opération `raidctl -d` supprime un volume RAID monté (6750744)

L'opération `raidctl -d` ne vérifie pas les volumes RAID montés et supprime ce type de volume même s'il est monté.

Solution

Il n'y a aucune solution. Avant de supprimer un volume à l'aide de l'option `raidctl -d`, servez-vous de la commande `mount` pour vérifier s'il existe des partitions montées sur le volume.

Par exemple :

```
# raidctl -l | egrep -i volume
```

```
Controller: 0
```

```
Volume:c0t20d0
```

Pour voir si des partitions sont montées sur le volume `c0t20d0`, exécutez la commande suivante :

```
# mount | egrep c0t20d0

/ on /dev/dsk/c0t20d0s0
read/write/setuid/devices/intr/largefiles/logging/xattr/onerror=
panic/dev=800008 on Fri Oct  3 16:16:17 2008
/export/home on /dev/dsk/c0t20d0s7
read/write/setuid/devices/intr/largefiles/logging/xattr/onerror=
panic/dev=80000f on Fri Oct  3 16:16:28 2008
```

Cette sortie indique quel volume contient des partitions montées dont l'une est la partition racine (d'initialisation). La suppression du volume entraînera donc la perte de ces données et empêchera l'initialisation du système. La suppression de ce volume est déconseillée.

Obtention de messages d'avertissement concernant le pilote `mpt` durant l'initialisation du système Solaris (6634061)

Après avoir modifié la configuration matérielle du stockage, vous obtenez des messages d'avertissement au redémarrage du système Solaris, qui sont similaires aux suivants :

```
WARNING: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0 (mpt0):
mpt_get_sas_device_page0 config: IOCStatus=0x8022,
IOCLogInfo=0x30030501WARNING: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0 (mpt0):
mpt_get_sas_device_page0 config: IOCStatus=0x8022,
IOCLogInfo=0x30030501WARNING: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0 (mpt0):
mpt_get_sas_device_page0 config: IOCStatus=0x8022,
IOCLogInfo=0x30030501WARNING: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0 (mpt0):
mpt_get_sas_device_page0 config: IOCStatus=0x8022,
IOCLogInfo=0x30030501WARNING: /pci@0/pci@0/pci@2/scsi@0 (mpt0):
```

Ces messages sont anodins et peuvent être ignorés sans conséquence.

Solution

Ignorez les messages. Pour qu'ils ne soient plus générés lors des redémarrages suivants, exécutez la commande `devfsadm -C` pour supprimer les liaisons de périphériques obsolètes.

Impossible de répondre à la demande de partition avec des disques SAS et Windows Server 2003

Lorsqu'un SE Windows Server 2003 (32 ou 64 bits) est installé sur un disque SAS dans un module de disque de serveur et que deux modules Multi-Fabric NEM se trouvent dans le châssis, chaque disque physique sur un module de disque Sun Blade est traité comme deux différents disques sous Windows. Toutefois, seul un de ces disques peut avoir une allocation de partition physique. Si vous tentez de créer une autre partition sur le second disque, Windows Logical Disk Manager ne peut pas répondre à la demande.

Solutions

1. Créez une partition sur un seul des deux disques.
 2. Créez un volume RAID matériel à l'aide de l'utilitaire de configuration RAID de l'adaptateur de bus hôte SAS (accessible depuis le BIOS du serveur au démarrage initial). Le SE ne détectera qu'un seul disque.
-

Blocage possible au démarrage des modules de serveur Sun Blade T6300 et T6320 (6662335)

Les modules de serveur Sun Blade T6300 et T6320 risquent de se bloquer au démarrage si un module Sun Blade 6000 10GbE Multi-Fabric NEM est utilisé. Cela est rarement le cas.

Solution

Redémarrage ou réinitialisation depuis l'invite Open boot jusqu'à résolution du problème. Contactez le Centre de services Sun si trois réinitialisations successives ne remédient pas au problème.

Le paramètre `scsi_vhci.conf` pour MPxIO doit être réinitialisé (6742736)

Par défaut, lorsque Solaris est installé, MPxIO (multi-pathed IO) sur des disques Vela est désactivé. Lorsque cette fonctionnalité est désactivée par l'utilisateur, la variable `load-balance` du fichier `/kernel/drv/scsi_vhci.conf` est par défaut définie sur `round-robin`. Elle doit être rétablie sur `none`.

La définition de la variable

```
load-balance=none
```

entraîne l'utilisation d'une seule voie pour l'E/S active, l'autre étant réservée au basculement.

Une grave détérioration des performances peut s'ensuivre si la variable `load-balance` reste définie sur `round-robin` dans la mesure où la voie passive pourrait être utilisée pour l'IO.

Solaris `mpxio-upgrade` incompatible avec ZFS (6707555)

Lorsque vous activez ou désactivez MPxIO en conjonction avec la racine ZFS, le système ne redémarre pas convenablement car le service `mpxio-upgrade` ignore comment traiter la racine ZFS.

Solution

1. Désactivez le service `mpxio-upgrade`.
2. Exécutez `/lib/mpxio/stsmboot_util -u`
3. Redémarrez.

Le retrait d'un module NEM entraîne le redémarrage de Windows Server 2003 (6715806)

Lorsqu'un SE Windows Server 2003 (32 ou 64 bits) est installé sur un disque SAS dans un module de disque et que deux modules Multi-Fabric NEM se trouvent dans le châssis, deux voies sont créées vers le disque sur lequel le SE réside. Le retrait d'un module NEM invalide l'une de ces voies, et le SE redémarre automatiquement.

Solutions

- Installez le SE sur un disque dans la lame de serveur si ce dernier prend en charge les disques directement connectés. De tels disques ne comportent qu'une seule voie vers le HBA SAS et donc vers le SE. Cette voie ne traverse pas le module Multi-Fabric NEM.
- Si vous installez votre SE sur le disque d'une lame de disque, mettez hors tension toutes les lames de serveur Windows Server 2003 du système avant de retirer le module NEM.

Impossible de créer une partition dans les deux instances d'un disque double voie avec Windows Server 2003 (6715806)

Lorsqu'un SE Windows Server 2003 (32 ou 64 bits) est installé et que deux modules Multi-Fabric NEM se trouvent dans le châssis, chaque disque physique sur un module de disque Sun Blade est traité comme deux différents disques sous Windows. Toutefois, seul un de ces disques peut avoir une allocation de partition physique. Si l'utilisateur tente de créer une autre partition sur le second disque, Windows Logical Disk Manager ne peut pas répondre à la demande.

Solutions

- Créez une partition sur un seul des deux disques.

- Créez un volume RAID matériel à l'aide de l'utilitaire de configuration RAID de l'adaptateur de bus hôte SAS (accessible depuis le BIOS du serveur au démarrage initial).

