

Baie de disques Sun Storage F5100 Flash

Notes de produit



N° de référence : 820-6788-11
Mai 2010, révision A

Copyright © 2009, 2010. Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire 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 d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

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 ni 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 sociétés affiliées 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 sociétés affiliées. Tout autre nom cité 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 sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses sociétés affiliées 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.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Tables des matières

Notes de produit de la baie de disques Sun Storage F5100 Flash	1
Considérations particulières	1
Remplacement des modules de stockage d'énergie	1
Expédition de modules de stockage d'énergie	2
Recommandations et limitations relatives aux configurations	3
Multiacheminement sur la baie de disques Sun Storage F5100 Flash	3
Connexion de plusieurs baies de disques ou unités JBOD	3
Modification des chemins d'accès aux périphériques Solaris après un remplacement de module Flash	4
Spécifications et configuration requise du système	4
Plates-formes prises en charge	5
Systèmes d'exploitation pris en charge	6
Logiciels de gestion de disques pris en charge	7
Microprogrammes pris en charge	7
Adaptateurs de bus hôte pris en charge	8
Patches requis	8
Patches de performances Solaris	8
Patch de microprogramme HBA	9
Patch pour Windows 2003	9
Patch pour les messages de journaux persistants	9

Alignement de modules Flash pour des performances optimales 10

Problèmes connus 12

Erreurs identifiées dans la documentation 16

Notes de produit de la baie de disques Sun Storage F5100 Flash

Ces notes de produit contiennent des informations importantes concernant la baie de disques Sun Storage F5100 Flash d'Oracle :

- « Considérations particulières », page 1
- « Recommandations et limitations relatives aux configurations », page 3
- « Spécifications et configuration requise du système », page 4
- « Alignement de modules Flash pour des performances optimales », page 10
- « Problèmes connus », page 12

Considérations particulières

Gardez à l'esprit les considérations suivantes lors de la manipulation ou le transport des modules de stockage d'énergie (ESM) dans la baie de disques Sun Storage F5100 Flash :

Remplacement des modules de stockage d'énergie



Attention – Lors du remplacement d'un module ESM, veillez à suivre les procédures associées figurant dans le *Sun Storage F5100 Flash Array Service Manual*.

Respectez les recommandations suivantes dans le cadre du remplacement d'un module ESM :

- Utilisez exclusivement un module ESM qui vous a été fourni par Sun Microsystems.
- Réservez le module ESM aux seules utilisations préconisées dans le manuel d'entretien du produit.

- Veillez à ne pas désassembler les modules ESM.
- Jetez ou recyclez les modules ESM conformément à la réglementation locale en vigueur et aux consignes figurant sur leurs étiquettes.
- Ne tentez pas de recharger les modules ESM en dehors du système.
- Chargez entièrement les modules ESM avant de mettre la baie de disques en service. Cette opération peut prendre jusqu'à 10 minutes. Vous reconnaîtrez un module ESM entièrement chargé à sa DEL OK verte qui passera d'un clignotement lent à une illumination en continu.
- Déchargez entièrement un module ESM avant de le retirer.

Pour plus d'informations sur le déchargement d'un module ESM, consultez le *Sun Storage F5100 Flash Array Service Manual*.



Attention – En cas de panne de courant CA pendant le retrait d'un module ESM hors du système, les données des modules Flash sauvegardées par le module ESM retiré risquent d'être perdues. Ne laissez pas vide une baie de module ESM plus longtemps que nécessaire pendant la procédure de remplacement.

Expédition de modules de stockage d'énergie

Si vous expédiez un module ESM, respectez scrupuleusement la réglementation de l'association IATA (International Air Transport Association).

Pour des informations complémentaires, reportez-vous à cet effet au document intitulé « Transporting Products With a Miscellaneous Class 9 Dangerous Goods Classification », fourni avec le produit lorsqu'il vous a été livré. Vous pouvez par ailleurs consulter le document Dangerous Goods Regulations (<http://www.iata.org/ps/publications/dgr>) à l'adresse :

<http://www.iata.org>

Recommandations et limitations relatives aux configurations

Les configurations applicables à la baie de disques Sun Storage F5100 Flash présentent les limitations suivantes. La configuration de systèmes ne respectant pas ces recommandations peut entraîner des résultats inattendus.

Remarque – Le *Guide d'installation de la baie de disques Sun Storage F5100 Flash* présente des informations détaillées concernant les configurations possibles avec la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

Multiacheminement sur la baie de disques Sun Storage F5100 Flash

Le multiacheminement n'est pas pris en charge sur la baie de disques Sun Storage F5100 Flash. Pour connaître les autres restrictions de configuration, reportez-vous au *Guide d'installation de la baie de disques Sun Storage F5100 Flash*.

Connexion de plusieurs baies de disques ou unités JBOD

Il n'est pas possible de configurer en cascade une baie de disques Sun Storage F5100 Flash sur une autre baie de disques Sun Storage F5100 Flash (voire plusieurs), sur des unités JBOD ou d'autres baies de stockage SAS. L'interconnexion des expandeurs sur la baie de disques Sun Storage F5100 Flash n'est pas non plus pris en charge.

Modification des chemins d'accès aux périphériques Solaris après un remplacement de module Flash

Le chemin d'accès aux périphériques Solaris change suite au remplacement d'un module Flash. Les applications et utilitaires dépendant de l'ancien chemin d'accès aux périphériques devront être reconfigurés en fonction du nouveau. Pour des instructions sur les solutions disponibles, référez-vous au problème connu n° 6801166 dans le [TABLEAU 6](#).

Spécifications et configuration requise du système

Cette section décrit les spécifications système suivantes :

- « Plates-formes prises en charge », page 5
- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 6
- « Logiciels de gestion de disques pris en charge », page 7
- « Microprogrammes pris en charge », page 7
- « Adaptateurs de bus hôte pris en charge », page 8

Remarque – Pour obtenir les dernières informations de compatibilité, nos partenaires peuvent demander l'accès à l'outil d'interopérabilité en se connectant à « My Sun Connection » par le biais du portail de Sun. Depuis le portail, demandez un numéro d'identification personnel à partir du site <http://partner.sun.com/tools/interop-access.html>. Si vous ne disposez pas encore de numéro d'identification et de mot de passe sur My Sun Connection, contactez le service clientèle des partenaires (Partner Care Center) à l'adresse-e-mail partner@sun.com.

Plates-formes prises en charge

Les plates-formes suivantes sont prises en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

TABLEAU 1 Plates-formes prises en charge

Serveurs Sun x64 pris en charge	Serveurs Sun SPARC pris en charge
Sun Fire™ X2100 M2	Sun SPARC Enterprise® M3000
Sun Fire X2200 M2	Sun SPARC Enterprise M4000
Sun Fire X4100 M2	Sun SPARC Enterprise M5000
Sun Fire x4140	Sun SPARC Enterprise M8000
Sun Fire X4150	Sun SPARC Enterprise M9000
Sun Fire X4200 M2	Sun SPARC Enterprise T5120
Sun Fire X4240	Sun SPARC Enterprise T5140
Sun Fire X4440	Sun SPARC Enterprise T5220
Sun Fire X4540	Sun SPARC Enterprise T5240
Sun Fire X4600	Sun SPARC Enterprise T5440
Sun Fire X4600 M2	Sun SPARC Enterprise T6300
Sun Fire X6220	Sun SPARC Enterprise T6320
Sun Fire X6240	Sun SPARC Enterprise T6340
Sun Fire X6250	Sun Fire V245
Sun Fire X6440	Sun Fire V445
Sun Fire X6450	

Remarque – Les serveurs tiers ne sont pas pris en charge.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

TABLEAU 2 Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Version
Système d'exploitation Solaris™	Solaris 10 5/08 x64/SPARC ou version ultérieure plus les patches
Microsoft Windows	Windows 2003 32 bits (R2 SP2), Windows 2003 64 bits (SP2)*, Windows 2008 64 bits (SP1), Windows 2008 64 bits (SP2)
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	RHEL 4 U5 32/64 bits, RHEL 5 64 bits, RHEL 4 U6 32/64 bits, RHEL 5 U2 32/64 bits, RHEL5 U1 32/64 bits
SUSE	SUSE 10 32/64 bits SP1, SUSE10 SP2 32/64 bits, SUSE9 SP3 32/64 bits, SUSE 9 SP4 32/64 bits, SUSE 10 SP1 64 bits

* Pour plus d'informations sur le patch requis avec les plates-formes Windows 2003, reportez-vous à la section « Patches requis », page 8.

Remarque – Pour obtenir les toutes dernières informations concernant les systèmes d'exploitation pris en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash, consultez la page produit disponible à l'adresse http://www.sun.com/storage/disk_systems/sss/f5100/index.html.

Logiciels de gestion de disques pris en charge

Les logiciels suivants sont pris en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

TABLEAU 3 Logiciels de gestion de disques pris en charge

Logiciel	Description
StorageTek Common Array Manager 6.5.0 d'Oracle avec patch : <ul style="list-style-type: none">• 141581-01 (pour Windows) Aucun patch n'est requis pour Solaris ou Linux.	Logiciel de gestion de boîtier
StorageTek Common Array Manager 6.4.1 d'Oracle avec patch : <ul style="list-style-type: none">• 141484-01 ou ultérieur (pour Solaris)• 141485-01 (pour Windows)• 141486-01 (pour Linux)	Logiciel de gestion de boîtier

Pour télécharger le logiciel et obtenir d'autres informations concernant le logiciel StorageTek CAM, consultez le site Web suivant :

http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam/get_it.jsp

Microprogrammes pris en charge

Les microprogrammes suivants sont pris en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

TABLEAU 4 Microprogrammes pris en charge

Microprogramme	Version
Microprogramme d'expandeur SAS	LSISASx36-05.03.73.00
Microprogramme de module Flash	MP1F
Microprogramme FPGA	2.2
Microprogramme de carte HBA	MPTFW-01.27.03.00-IT

Téléchargez le microprogramme de HBA à l'adresse

<http://www.lsi.com/support/sun>

Remarque – Le microprogramme de module Flash MP1F est fourni pour CAM 6.4.1 par les patches indiqués dans le [TABLEAU 3](#). La version 6.5.0 du logiciel CAM contient le microprogramme MP1F.

Adaptateurs de bus hôte pris en charge

Les adaptateurs de bus hôte suivants sont pris en charge par la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

TABLEAU 5 Adaptateurs bus hôte pris en charge

Adaptateurs de bus hôte	Description
SG-XPCIE8SAS-E-Z	Adaptateur de bus hôte SAS PCIe Sun StorageTek offrant 2 x 4 voies de performances SAS de 3 Go/seconde et prenant en charge jusqu'à 20 modules Flash sur la baie de disques.
SG-XPCIE8SAS-EB-Z	HBA Sun StorageTek SAS ExpressModule pour serveurs lames Sun Blade. Offre 2 x 4 voies de performances 3 Go/s PCIe par port. Prend en charge jusqu'à 20 modules Flash sur la baie de disques.

Patches requis

Les identificateurs de patch suivants représentent le niveau minimum de patches devant être installés.

Patches de performances Solaris

Téléchargez le patch de performances *obligatoire* suivant et installez-le sur votre hôte Solaris :

- Pour Solaris 10 SPARC U4-U7, utilisez le patch 138881-01 ou version ultérieure avec le patch MPT 141736-05.
- Pour Solaris 10 x86 U4-U7, utilisez le patch 138881-01 ou version ultérieure avec le patch MPT 141737-05.

Ces patches sont téléchargeables à partir du site Web suivant :

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>

Remarque – Pour optimiser la capacité de traitement en provenance du pilote MPT, ajoutez `mpt_doneq_thread_n_prop=8`; au fichier `/kernel/drv/mpt.conf` et redémarrez le système.

Remarque – Reportez-vous aux Notes de version du logiciel StorageTek CAM correspondant à votre version de StorageTek CAM afin d'identifier les patches Solaris requis.

Patch de microprogramme HBA

Vous devez mettre à jour votre microprogramme HBA afin de prendre en charge la baie de disques Sun Storage F5100 Flash d'Oracle. Pour les HBA compatibles indiqués dans le [TABLEAU 5](#), utilisez la version suivante du microprogramme :

MPTFW-01.27.03.00-IT

Ces patches sont téléchargeables à partir du site Web suivant :

<http://www.lsi.com/support/sun>

Patch pour Windows 2003

Sur les plates-formes Windows 2003, vous devez installer le patch correctif Windows 2003 SP2 (KB943545). Vous ne pourrez pas enregistrer le périphérique de stockage à l'aide du logiciel StorageTek CAM tant que ce patch n'est pas installé.

Ce patch est téléchargeable à partir du site Web suivant :

<http://support.microsoft.com/kb/943545/en-us>

Si vous ne parvenez pas à accéder à ce site Web, contactez votre représentant de compte client Sun afin qu'il vous aide.

Patch pour les messages de journaux persistants

Si vous rencontrez des messages de journaux persistants de type `command slot is full` et d'autres problèmes associés au bogue connu n° 6807120 ([TABLEAU 6](#)), téléchargez le patch approprié, indiqué à la section suivante, « [Patches de performances Solaris](#) », page 8.

Alignement de modules Flash pour des performances optimales

Pour obtenir des performances optimales, veillez à aligner les partitions de sorte qu'elles commencent sur des limites 4K. Les mesures à prendre pour garantir un alignement correct varient en fonction de votre environnement.

Dans les environnements SPARC dotés d'une étiquette SMI, il est inutile de vérifier l'alignement. Dans les environnements SPARC dotés d'une étiquette EFI, il suffit de vérifier que les limites de partition commencent sur un alignement de 4K en exécutant la commande `format`. Dans les environnements x86, plusieurs outils permettent de créer des partitions. Il est important de comprendre l'outil utilisé pour s'assurer que la partition commence à une valeur d'alignement de 4K.

Dans l'exemple suivant, la commande `format` est utilisée pour contrôler et modifier les tables de partition.

Remarque – Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'alignement 4K et le réglage des performances à l'adresse :

<http://wikis.sun.com/display/Performance/Home#Home-Flash>

Dans les environnements x86, parallèlement à la vérification des limites de partitions, vous devez également vous assurer que la partition du disque¹ commence à une valeur d'alignement de 4K. S'il est spécifié que tout le disque doit être utilisé par le SE Solaris, la partition du disque commence au cylindre 1 par défaut. Vous pouvez déterminer cette situation à l'aide de la commande `fdisk` de la manière suivante :

1. Dans notre contexte, les références aux partitions de disque renvoient aux partitions des modules flash baie de disques Sun Storage F5100 Flash.

EXEMPLE 1 Identification d'une partition débutant à une valeur d'alignement de 4K

```
# fdisk /dev/rdisk/c0t13d0p0
Total disk size is 2987 cylinders
Cylinder size is 16065 (512 byte) blocks
Cylinders
Partition  Status  Type      Start  End  Length  %
=====  =====  =====  =====  ===  =====  ==
1          Active  Solaris2  1      2986 2986    100
```

Un cylindre correspond à 16 065 blocs :
(16 065 blocs/cylindre * 512 octets/bloc)/4096 = 2008,125 octets
Ce n'est *pas* une valeur d'alignement de 4K.

Dans ce cas, la valeur d'alignement de 4K suivante serait le cylindre 8 : (8 cylindre * 16 065 blocs/cylindre * 512 octets/bloc) / 4096 = 16 065

Cette valeur *est* de type d'alignement 4K (divisible de manière égale par 8).

Remarque – Lorsqu'un disque est ajouté au pool, ZFS crée des partitions débutant par défaut au cylindre 0, ce qui entraîne un alignement de 4K. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire si vous travaillez dans un environnement ZFS.

Assurez-vous que les partitions individuelles sont créées sur des limites d'alignement de 4K. Pour ce faire, exécutez la commande `format` afin d'inspecter et de modifier les limites des partitions. Les limites d'alignement de 4K doivent être configurées via `format` et `fdisk`.

Lorsque vous avez terminé, la partition devrait ressembler à l'[EXEMPLE 2](#).

EXEMPLE 2 Identification d'une partition débutant à une valeur d'alignement de 4K

```
# fdisk /dev/rdisk/c0t13d0p0
Total disk size is 2987 cylinders
Cylinder size is 16065 (512 byte) blocks
Cylinders
Partition  Status  Type      Start  End  Length  %
=====  =====  =====  =====  ===  =====  ==
1          Active  Solaris2  8      2986 2979    100
```

Une fois la partition `fdisk` alignée, aucun ajustement supplémentaire n'est nécessaire.

Problèmes connus

Cette section récapitule les problèmes connus pouvant affecter le produit et décrit les éventuelles solutions associées.

TABLEAU 6 Problèmes connus et solutions associées

ID de bogue	Description	Solution
6855446	Lors de l'enregistrement simultané de 16 hôtes de données connectés à la baie de disques F5100 via l'assistant d'enregistrement de StorageTek CAM, il arrive parfois qu'un ou deux hôtes ne soient pas enregistrés. L'arborescence de navigation n'affiche pas les domaines SAS correspondant à ces hôtes, ce qui empêche en définitive la gestion des domaines SAS liés à ces hôtes de données.	Gérez le zonage SAS à partir de Common Array Manager > Systèmes de stockage > Nom du périphérique > Domaines SAS > Nom du domaine SAS.
6793967	La commande <code>zpool status -x</code> affiche de manière erronée un statut d'intégrité au lieu du statut endommagé.	Servez-vous du rapport d'alarmes de Common Array Manager pour identifier les modules Flash défectueux ou les chemins d'accès aux périphériques manquants.
6807120	Sous un trafic E/S dense et soutenu dans des configurations Solaris, StorageTek CAM peut régulièrement perdre la communication établie avec la baie de disques F5100 et ainsi générer des alarmes. Les alarmes peuvent persister si la charge d'E/S reste élevée. L'hôte affiche le message de journal suivant : <code>command slot is full</code> .	Téléchargez le patch approprié, indiqué à la section suivante, « Patches de performances Solaris », page 8.

TABLEAU 6 Problèmes connus et solutions associées (*suite*)

ID de bogue	Description	Solution
6801166	Le chemin d'accès aux périphériques Solaris change suite au remplacement d'un module Flash F5100. Les applications et utilitaires dépendant de l'ancien chemin d'accès aux périphériques devront être reconfigurés en fonction du nouveau.	<p>Pour remplacer un module Flash, suivez la procédure ci-dessous sur chaque hôte Solaris ayant accès au module Flash remplacé :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ouvrez l'utilitaire StorageTek CAM chargé de la gestion de l'hôte Solaris et connectez-vous.2. Dans la barre latérale de gauche, développez l'arborescence Hôtes.3. Dans l'arborescence, cliquez sur le nom de l'hôte Solaris.4. Faites défiler le contenu de la page principale jusqu'à la section Disques.5. Le cas échéant, cliquez sur l'icône Show Data in a Single Page (Affichage des données sur une seule page) afin d'afficher tous les disques connectés à l'hôte.6. Enregistrez le cadre principal dans un fichier temporaire. (La méthode varie en fonction du navigateur Web utilisé.)7. Mettez correctement hors tension la baie de disques et remplacez le module Flash.8. Mettez correctement sous tension la baie de disques.9. Lorsque le module Flash F5100 est entièrement opérationnel, cliquez sur le bouton ACTUALISER du cadre supérieur de StorageTek CAM.10. Comparez la capture d'écran de la page Web enregistrée à l'étape 6 à la liste des périphériques affichés dans le tableau Disque de StorageTek CAM. Recherchez les chemins d'accès aux périphériques nouveau et ancien du module Flash remplacé en comparant les valeurs de la colonne Chemin.11. Reconfigurez les applications et utilitaires concernés sur le nouveau chemin.

TABLEAU 6 Problèmes connus et solutions associées (*suite*)

ID de bogue	Description	Solution
6809771	Sous Solaris, sous une charge d'E/S intense, un grand nombre de messages peut indiquer des tentatives d'E/S répétées (telles que des tentatives de lecture incomplètes). Ces messages sont générés suite à un bogue matériel du contrôleur SAS LSI qui détecte parfois de manière erronée les conditions de sous-exécution et les signale alors au pilote. L'intégrité globale des données n'est pas compromise, mais les performances peuvent baisser notablement en raison des messages consignés et des tentatives répétées demandées.	Ne tenez pas compte de ces messages ou servez-vous d'un outil externe pour réduire le débit des E/S à un niveau permettant de générer un nombre acceptable de messages. La méthode requise pour réduire les E/S doit être propre à la configuration et à la charge de travail.
6839094	La commande <code>iostat -En</code> ne signale pas correctement les informations de panne relatives à la baie de disques F5100 et ne devrait pas être utilisée à cette fin.	N'exécutez pas la commande <code>iostat -En</code> sur la baie de disques Sun Storage F5100 Flash.
6835314	Le rezonage de modules Flash dans une baie de disques F5100 connectée à un hôte Linux (comme dans le cas de la configuration des accès StorageTek CAM, par exemple) peut entraîner le blocage de l'accès aux unités de disque. L'hôte Linux peut fréquemment consigner des messages du type <code>removing sata device</code> (retrait du périphérique SATA), <code>the checker reports path is down</code> (le chemin d'accès aux rapports de vérification est inaccessible) et <code>LogInfo</code> (Infos journal). Le premier message s'affiche relativement fréquemment lors d'opérations de zonage et est attendu, mais lorsqu'il est accompagné d'autres messages, les unités de disque deviennent inaccessibles. Seul un redémarrage de l'hôte permettra de rétablir l'accès aux unités.	Afin d'éviter ce scénario, effectuez les opérations suivantes lors du rezonage d'une baie de disques Sun Storage F5100 Flash : <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="729 840 1236 894">1. Procédez au rezonage de la baie de disques à l'aide de l'outil de gestion StorageTek CAM.<li data-bbox="729 904 1236 982">2. Si l'hôte de gestion StorageTek CAM est un hôte Linux et que ses autorisations d'accès ont été modifiées, redémarrez-le.<li data-bbox="729 992 1236 1098">3. Redémarrez tous les autres hôtes Linux connectés à la baie de disques pour lesquels les autorisations de contrôle d'accès ont été modifiées.

TABLEAU 6 Problèmes connus et solutions associées (*suite*)

ID de bogue	Description	Solution
6853620 et 6853219	Un dysfonctionnement matériel peut être à l'origine d'une baisse inattendue des performances.	Pour vérifier cette condition, examinez toutes les DEL de ports SAS à l'arrière du système. En tant normal, le système démarre sur un système d'exploitation et tous les ports câblés à des HBA devraient être signalés par une DEL d'activité de couleur verte. Les ports déconnectés devraient être indiqués par des DEL de couleur orange. Si un port câblé est associé à une DEL de couleur jaune, indiquant que les couleurs verte et orange sont toutes deux activées, commencez par vérifier/remplacer le câble SAS. Si le problème persiste, demandez de l'aide auprès de Sun Service. (REMARQUE : cette condition est uniquement valable après initialisation du système d'exploitation. Lors de cette opération, les DEL changent d'état à mesure que les périphériques sont détectés par le système.)
6862435	La commande d'exécution de l'agent de StorageTek CAM échoue en générant une exception sous Windows 2008 SP2 lorsque la fonction NetBIOS via TCP/IP est désactivée. Par défaut, cette fonction est activée.	Vérifiez que la fonction NetBIOS via TCP/IP est effectivement activée.
6853757	Des problèmes ont été observés suite à l'utilisation des patchs suivants : SPARC 141736-02, 141736-03, 141736-04 et x86 141737-02, 141737-03, 141737-04.	Supprimez le patch erroné et remplacez-le par sa version -01 (141845-01) ou contactez Sun Service.
6865769	Aucune alarme de température n'est générée lorsque la température ambiante s'élève au-dessus de 40 °C.	Lorsque StorageTek CAM enregistre une alarme de châssis, vérifiez si elle ne traduit pas la présence d'une condition de surchauffe et résolvez le problème le cas échéant. Si aucune condition de surchauffe ne semble présente, contactez Sun Service pour une aide au dépannage.

TABLEAU 6 Problèmes connus et solutions associées (*suite*)

ID de bogue	Description	Solution
6838767	La commande <code>sscs service -o locate</code> , lorsqu'elle est exécutée sur un module Flash non existant, génère un code de retour égal à 1. Ce code de retour est différent de celui figurant dans la précédente version de StorageTek CAM, qui serait de 25 dans les mêmes conditions. Vous noterez cependant que la sortie de la commande est correcte. Le problème concerne uniquement le code de retour.	Si cette commande est intégrée dans des scripts utilisateur qui étaient basés sur l'ancienne valeur de code de retour (25), il est nécessaire de modifier ces scripts pour y indiquer un code de retour égal à 1.
6777089	Si vous débranchez puis rebranchez un câble SAS sur un hôte Linux fonctionnant avec un HBA SG-XPcie8SAS-E-Z accompagné de MPT 3.16.00.00, l'hôte risque de se bloquer.	Redémarrez l'hôte.

Erreurs identifiées dans la documentation

Les informations de dernière minute suivantes ne figurent pas dans la documentation du produit.

TABLEAU 7 Mises à jour de la documentation

Titre	N° de page	Mise à jour
<i>Étiquettes de maintenance du système</i>	N/D	Les étiquettes du système et les illustrations qui y renvoient peuvent mal référencer les ports. Tous les ports d'expansurs SAS peuvent être mal représentés par des icônes de losanges et de cercles. L'étiquetage correct devrait représenter les ports 0 à 2 par des losanges et le port 3 par des cercles.