

Module serveur SPARC T4-1B

Notes de produit



Réf.: E26255-03
Décembre 2011

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition 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 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 d'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.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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 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.



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

Utilisation de cette documentation vii

1. Informations de dernière minute 1

Châssis pris en charge 1

- ▼ Identification de la version de votre châssis 2

Composants matériels pris en charge 3

Logiciels préinstallés 4

Versions du SE, du microprogramme et des logiciels prises en charge 5

Patchs et mises à jour de packages requis 6

Mises à jour des packages du SE Oracle Solaris 11 6

Patchs du SE Oracle Solaris 10 6

- ▼ Se procurer les patchs 7

Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 8

Identification des noms de disque logique et des emplacements physiques 8

- ▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande `diskinfo`) 10

- ▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande `probe-scsi-all`) 11

Syntaxe WWN d'Oracle Solaris JumpStart 12

Exemple d'installation interactive 13

2. Problèmes connus concernant le produit 15

Problèmes liés au matériel 15

Les claviers Sun de type 6 ne sont pas pris en charge par les serveurs SPARC de la série T4 15

PSH peut ne pas effacer une ligne de cache obsolète sur une carte mère remplacée (CR 7031216) 15

Longueur limite de câble USB de 2 mètres (7048419) 16

Les erreurs de cache L2 non corrigibles sont parfois signalées comme des erreurs de noyau sans qu'aucune ligne de cache ne soit mise au rebut (CR 7071237 et CR 7071974) 16

Lors d'une réinitialisation suivant une erreur matérielle irrécupérable, les CPU risquent de ne pas démarrer (CR 7075336) 17

La DEL bleue ne s'allume pas sur le disque lorsque celui-ci est prêt à être retiré (CR 7082700) 17

Problèmes de microprogramme, de SE et autres 18

L'erreur `fault.memory.memlink-uc` n'engendre pas de panique contrairement au texte du message système (CR 6940599) 18

L'horodatage d'un événement critique/d'une erreur dans Oracle ILOM est parfois décalé d'une heure (CR 6943957) 18

`e1000g` : Pilote générant des rapports en ligne parasites lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur un adaptateur Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (CR 6958011) 19

Echec de la mise à jour de la mémoire EEPROM pour le redémarrage automatique par le SE Oracle Solaris lorsque `diag-switch?` est défini sur `true` (CR 6982060) 20

Message `sas2ircu` indiquant que les tailles de volume RAID autres que la taille maximale ne sont pas prises en charge (CR 6983210) 21

La gestion des pannes envoie parfois des cas résolus au SP (CR 6983432) 21

Les unités utilisées pour définir la durée maximale de gestion de l'alimentation de la MIB (base d'informations de gestion) sont les secondes (CR 6993008) 23

Un message d'interruption parasite s'affiche sur la console système lors de l'utilisation d'Oracle VTS (CR 7038266) 23

Un délai d'expiration intermittent de formation de lien s'affiche au cours des mises sous tension progressives (CR 7043201) 24

- La commande `cfgadm` échoue parfois sur les HBA SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z (CR 7044759) 24
- Un message de `cpustat` réfère à la documentation du processeur de manière incorrecte (CR 7046898) 25
- La commande `reboot disk` échoue parfois lorsque l'argument `disk` détecte des caractères supplémentaires (CR 7050975) 25
- Des erreurs pouvant être corrigées par PCIe sont parfois signalées (CR 7051331) 25
- De lourdes charges de travail et des configurations de mémoire maximale peuvent provoquer des délais d'attente du chien de garde (CR 7083001) 26
- `ereport . fm . fmd . module` généré lors de la réinitialisation d'un domaine SDIO (CR 7085231) 28
- Oracle VTS `dtlbtst` se bloque lorsque le mode CPU Threading est défini sur `max-ipc` (CR 7094158) 29

Utilisation de cette documentation

Ce document fournit des informations importantes, ainsi que les toutes dernières informations concernant le module serveur SPARC T4-1B d'Oracle.

- « Documentation connexe », page vii
- « Commentaires », page viii
- « Support et accessibilité », page viii

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Module serveur SPARC T4-1B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B
Système modulaire Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Logiciel Oracle VTS	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01
Compatibilité SAS-1/SAS-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

Commentaires

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :

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

Support et accessibilité

Description	Liens
Accédez à l'assistance électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Découvrez l'engagement d'Oracle vis à vis de l'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Place alternate text for the preceding table here.

Informations de dernière minute

Les sections suivantes fournissent des informations importantes, ainsi que les toutes dernières informations concernant le module serveur :

- « Châssis pris en charge », page 1
- « Composants matériels pris en charge », page 3
- « Logiciels préinstallés », page 4
- « Versions du SE, du microprogramme et des logiciels prises en charge », page 5
- « Patches et mises à jour de packages requis », page 6
- « Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 », page 8
- « Identification des noms de disque logique et des emplacements physiques », page 8

Châssis pris en charge

Plusieurs versions du système modulaire Sun Blade 6000 existent. Les deux dernières prennent en charge les composants modulaires SAS-1 et SAS-2.

Les EM et NEM PCIe compatibles Gen2 connectés à ce module serveur via le châssis s'exécutent à des vitesses Gen2. Les périphériques compatibles Gen1 s'exécutent à des vitesses Gen1.

Ce module serveur est pris en charge dans les modèles de châssis suivants :

- Le dernier modèle (A90-D) du système modulaire Sun Blade 6000 requiert au moins la version 4.0 du logiciel CMM.

- Modèle précédent (A90-B) du système modulaire Sun Blade 6000 : Requier le logiciel CMM version 3.3 ou plus récente. Le module serveur est uniquement pris en charge dans ce système modulaire avec ces composants modulaires :
 - Module serveur SPARC T3-1B
 - Module serveur Sun Blade T6320
 - Module serveur Sun Blade T6340
 - Module serveur Sun Blade X6270 M2
 - Module serveur Sun Blade X6270
 - Module serveur Sun Blade X6275 M2
 - Module de stockage M2 Sun Blade

Pour déterminer la version de votre châssis, voir « [Identification de la version de votre châssis](#) », page 2.

▼ Identification de la version de votre châssis

- Examinez le CMM à l'arrière du système modulaire (châssis).

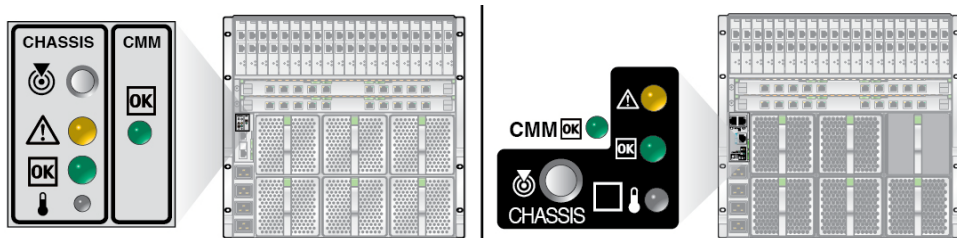


Figure illustrant la disposition des DEL du CMM à l'arrière du châssis.

- Gauche : CMM du modèle précédent (A90-B) du châssis
- Droite : CMM du tout dernier modèle (A90-D) du châssis

Pour plus d'informations sur le châssis, reportez-vous à la documentation du système modulaire Sun Blade 6000.

Composants matériels pris en charge

Composants matériel	Description
NEM	
NEM 7100091 ou 7011713 : NEM 40 GbE virtualisé Sun Blade 6000	Requiert : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier d'une connectivité de 1 GbE : aucun FEM n'est requis.• Pour bénéficier d'une connectivité de 10 GbE : FEM 7100283 ou 7100633.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage SAS2 : REM SG- ou SGX-SAS6-REM-Z Vous trouverez la documentation de ce NEM à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E21077-01
NEM 2073A : NEM 10 GbE 24p Ethernet commuté Sun Blade 6000	Requiert : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier d'une connectivité réseau 10 GbE : FEM 4871A-Z.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage : REM SG-SAS6-REM-Z. Vous trouverez la documentation de ce NEM à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19285-01
NEM 4338A : NEM M2 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000	Requiert : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier d'une connectivité de 1 GbE : aucun FEM n'est requis.• Pour bénéficier d'une connectivité de 10 GbE : FEM 7100283 ou 7100633.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage SAS2 : REM SG- ou SGX-SAS6-REM-Z Vous trouverez la documentation de ce NEM à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19530-01
NEM 4250A – Module NEM (Network Express Module) d'intercommunication Sun Blade 6000 à 10 ports 1 GbE	Permet de bénéficier d'une connectivité GbE : aucun FEM n'est requis.
Modules REM	
REM SG(X)-SAS6-REM-Z : HBA REM SAS Sun StorageTek 6 Gb	Avant de procéder à l'installation, mettez à jour le microprogramme sur les composants SAS-1. Reportez-vous à la section « Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 », page 8. Vous trouverez la documentation de ce REM à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19946-01
FEM	
FEM 7100283 ou 7100633 : FEM d'intercommunication PCI-E	Pris en charge.
FEM X4871A-Z : FEM Sun PCIe 2.0 10 GbE à double accès	Pris en charge. Vous trouverez la documentation de ce FEM à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19539-01

Tableau répertoriant tous les NEM, REM et FEM pris en charge.

Logiciels préinstallés

Logiciel	Emplacement	Fonction
Un des logiciels suivants : <ul style="list-style-type: none">• SE Oracle Solaris 11• SE Oracle Solaris 10 8/11	Sur ZFS avec la partition racine (/) sur disque 0, tranche 0	SE.
Remarque - Les patches et mises à jour de packages obligatoires ne sont pas préinstallés. Vous devez vous les procurer et les installer avant de mettre le module serveur en service. Reportez-vous à la section « Patches et mises à jour de packages requis », page 6.		
Oracle VM Server pour SPARC 2.1	/opt/SUNWldm	Gestion des domaines logiques.
Electronic Prognostics (EP) 1.2	/opt/ep	Génération d'avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles.
Oracle VTS 7.0 PS11	/usr/sunvts	Offre des tests de validation du matériel.

Tableau répertoriant la version des logiciels préinstallés.

Le SE préinstallé est prêt à être configuré au moment opportun lors de la mise sous tension initiale du serveur. Reportez-vous à la section « [Patches et mises à jour de packages requis](#) », page 6 pour savoir si le SE préinstallé nécessite des mises à jour de packages.

Vous pouvez réinstaller le SE et installer les patches au lieu d'utiliser le SE préinstallé. Reportez-vous à la section « [Versions du SE, du microprogramme et des logiciels prises en charge](#) », page 5.

Vous trouverez des instructions d'installation et de configuration d'Oracle Solaris, dans la documentation livrée avec le système d'exploitation.

Versions du SE, du microprogramme et des logiciels prises en charge

Logiciel	Versions prises en charge
SE hôte	<ul style="list-style-type: none">• SE Oracle Solaris 11• SE Oracle Solaris 10 8/11 (patches obligatoires).• SE Oracle Solaris 10 9/10 (patches obligatoires)• SE Oracle Solaris 10 10/09 (patches obligatoires) <p>Pour plus d'informations sur la mise à jour des packages et des patches du SE, reportez-vous à la section « Patches et mises à jour de packages requis », page 6.</p> <p>Pour plus d'informations sur le SE préinstallé, reportez-vous à la section « Logiciels préinstallés », page 4.</p>
Microprogramme système	8.1.2.b (ou ultérieur) (inclut Oracle ILOM 3.0).
Oracle VM Server pour SPARC (LDDoms)	2.1 et patches associés. Les patches sont inclus et préinstallés sur le SE préinstallé.
Oracle Electronic Prognostics (EP)	1.2 Ce logiciel génère des avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles.
Oracle VTS	<ul style="list-style-type: none">• 7.0 PS11 (minimum)• 7.0 PS12• 7.0 PS13 <p>Remarque - Pour une couverture de test optimale des divers composants modulaires du châssis, utilisez Oracle VTS 7.0 PS12 ou ultérieur.</p>

Tableau répertoriant les versions prises en charge du SE, du microprogramme et des logiciels.

Patches et mises à jour de packages requis

Lorsque vous utilisez le SE préinstallé ou que vous réinstallez le SE sur le module serveur, vous devrez peut-être installer certains patches ou certaines mises à jour de packages avant de pouvoir mettre le module serveur en service.

Remarque – Le SE Oracle Solaris 11 utilise des mises à jour de packages plutôt que des patches.

Mises à jour des packages du SE Oracle Solaris 11

Aucun package mis à jour n'est nécessaire pour le moment pour utiliser le SE Oracle Solaris 11 avec ce serveur.

Vous devez installer une mise à jour du référentiel Oracle Support Solaris 11 (SRU), si elle est disponible. Utilisez la commande `pkg` ou l'interface graphique du gestionnaire de packages pour télécharger toute SRU disponible à partir de la page : <https://pkg.oracle.com/solaris/support>

Patches du SE Oracle Solaris 10

TABLEAU 1-1 Patch requis du SE Oracle Solaris 10 8/11

Ordre d'installation	SE ou patch
1	SE Oracle Solaris 10 8/11
2	Les patches obligatoires suivants : <ul style="list-style-type: none">• 147440-04 (ou version plus récente)• 147149-01 (ou version plus récente)• 147153-01 (ou version plus récente)• 147707-01 (ou version plus récente)• 147159-03 (ou version plus récente)
3	Ensemble de patches recommandé pour SPARC Solaris 10

Tableau répertoriant les patches du SE.

TABEAU 1-2 Patches requis des SE Oracle Solaris 10 9/10 et Oracle Solaris 10 10/09

Ordre d'installation	SE ou patch
1	SE Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 10/09
2	Bundle de patches Solaris 10 8/11 (13058415)
3	Patches obligatoires suivants : <ul style="list-style-type: none">• 147440-04 (ou version plus récente)• 147149-01 (ou version plus récente)• 147153-01 (ou version plus récente)• 147707-01 (ou version plus récente)• 147159-03 (ou version plus récente)
4	Ensemble de patches recommandé pour SPARC Solaris 10

Tableau répertoriant les patches du SE.

Remarque – Vous trouverez des informations actualisées sur les patches obligatoires et les mises à jour des composants matériels et logiciels optionnels dans la documentation des produits concernés.

▼ Se procurer les patches

1. Me connecter à My Oracle Support :

<http://support.oracle.com>

2. Cliquez sur l'onglet Patches & Updates (Patches et mises à jour).

3. Recherchez un patch dans le panneau Patch Search (Recherche de patches).

Pour rechercher un patch à l'aide du champ Patch Name (Nom du patch) ou Number (Numéro), spécifiez le nom ou numéro complet du patch. Par exemple :

- Bundle de patches pour Solaris 10 8/11
- 13058415
- 147159-03

Pour rechercher un numéro de patch sans son numéro de révision (deux derniers chiffres), utilisez % à la place du numéro de révision. Par exemple :

14159-%

4. Une fois le patch trouvé, consultez le fichier README et téléchargez le patch à partir du site.

Le fichier LISEZ-MOI du patch contient la procédure d'installation.

Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2

Avant d'insérer un composant SAS-2 dans le châssis, vous devez mettre à niveau le microprogramme de tous les composants SAS-1 (modules NEM SAS-1 et modules de stockage) vers une version prenant en charge la coexistence de modules SAS-1 et SAS-2.

Tous les expandeurs SAS des NEM SAS-1 et modules de stockage Sun Blade 6000 doivent être mis à niveau vers la version 5.04.03 du microprogramme (ou une version plus récente). Cette révision du microprogramme permet de faire coexister les périphériques SAS-1/SAS-2 dans le châssis du système modulaire Sun Blade 6000. Si vous utilisez des versions antérieures du microprogramme, vous risquez d'entraîner le blocage des périphériques SAS-2.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide* (*Guide de mise à niveau pour la compatibilité de SAS-1/SAS-2*). Ce document est disponible sur le site suivant :

http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

Identification des noms de disque logique et des emplacements physiques

Le SE Oracle Solaris utilise dorénavant le numéro universel (WWN, Worldwide Number) au lieu du champ ID cible (τn) comme nom de disque logique des contrôleurs de stockage SAS-2.

Ce changement modifie la manière dont vous faites correspondre le nom logique d'un disque avec son emplacement physique.

Les points suivants sont essentiels pour comprendre l'impact de ce changement :

- Avant l'utilisation des noms universels, le SE identifiait les disques par un nom logique du type $c0t0d0..$. Ce nom logique était mappé vers l'emplacement physique du disque.

Depuis ce changement, l'identificateur des disques a dorénavant cette forme : `cntWWNdn`, où *WWN* correspond à une valeur hexadécimale unique.

Voici un exemple de nom de périphérique logique :

```
c0t5000C50033438DBBd0
```

Cette valeur WWN n'est pas mappée de manière prévisible vers l'emplacement physique du disque.

- L'OBP et le SE utilisent des numéros WWN différents pour identifier un disque. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande diskinfo\)](#) », page 10.
- Voici quelques exemples de situations nécessitant la mise en correspondance d'un nom de périphérique logique avec l'emplacement physique d'un disque.
 - Lors du téléchargement du SE sur un réseau, vous devez spécifier le nom de périphérique logique du disque se trouvant à l'emplacement 0 (périphérique d'initialisation par défaut). En outre, si vous utilisez Oracle Solaris JumpStart, vous devez utiliser une syntaxe WWN particulière. Reportez-vous à la section « [Syntaxe WWN d'Oracle Solaris JumpStart](#) », page 12.
 - Lorsque vous exécutez la commande `format`, vous devez sélectionner l'un des noms de périphérique logique présentés. Pour vous assurer de sélectionner le disque approprié, vous devez faire correspondre un nom de périphérique logique au disque physique.
 - Si un message système répertoriant le nom de périphérique logique du disque s'affiche, vous devez parfois identifier l'emplacement auquel le disque est installé.

Pour faire correspondre des noms de périphérique logique de disque à des emplacements physiques, et vice-versa :

- A partir du SE Oracle Solaris 10 8/10, utilisez la commande `diskinfo`. Reportez-vous à la section « [Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande diskinfo\)](#) », page 10.
- A l'invite OBP `ok`, saisissez la commande `probe-scsi-all`. Reportez-vous à la section « [Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande probe-scsi-all\)](#) », page 11.

▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande `diskinfo`)

La commande `diskinfo`, un nouvel utilitaire d'identification de disque et d'emplacement, a été introduite dans le SE Oracle Solaris 11 8/10 et dans le patch du noyau 144500-19 (ou plus récent).

Si vous n'avez pas accès au SE, lorsque le module serveur n'est par exemple pas initialisé, reportez-vous plutôt à la section « [Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande `probe-scsi-all`\)](#) », page 11.

Si votre SE ne dispose pas de la commande `diskinfo`, reportez-vous au *SPARC and Netra SPARC T4 Series Servers Administration Guide (Guide d'administration des serveurs SPARC et Netra SPARC de la série T4)* pour connaître les autres méthodes disponibles.

1. Connectez-vous au SE.

2. Tapez :

```
# diskinfo -a

Enclosure path:          1114BD0ACC-physical-hba-0
Chassis Serial Number:  1114BD0ACC-physical-hba-0
Chassis Model:          ORCL, SPARC-T4-1B

Label      Disk name          Vendor  Product          Vers
-----
/SYS/HDD0  c0t5000C50033438DBBd0 SEAGATE ST930003SSUN300G 0B70
/SYS/HDD1  c0t5000C50005C15803d0 SEAGATE ST930003SSUN300G 0468
```

3. Utilisez la sortie figurant dans les colonnes **Label (Etiquette)** et **Disk Name (Nom du disque)** pour faire correspondre l'emplacement physique d'un disque à son nom de périphérique logique.

Pour ce module serveur :

- `/SYS/HDD0` représente un disque à l'emplacement 0.
- `/SYS/HDD1` représente un disque à l'emplacement 1.

Dans cet exemple, le disque installé à l'emplacement 0 porte le nom de périphérique logique `c0t5000C50033438DBBd0`.

Remarque – La commande `diskinfo` fournit diverses informations sur les disques, liées aux options de commande spécifiées. Pour plus d'informations, saisissez `diskinfo -h`, puis reportez-vous à la page de manuel `diskinfo(1M)`.

▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande `probe-scsi-all`)

Si vous avez accès au SE, vous pouvez peut-être utiliser la commande `diskinfo` à la place. Reportez-vous à la section « [Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande `diskinfo`\)](#) », page 10.

1. À l'invite `ok`, tapez :

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@c/LSI,sas@0 <===== SAS Controller

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version
5.00.17.00

Target 9
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0B70 585937500 Blocks,
300 GB
SASDeviceName 5000c50033438dbb SASAddress 5000c50033438db9
PhyNum 0 <=HD,slot 0
Target b
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0468 585937500 Blocks,
300 GB
SASDeviceName 5000c50005c15803 SASAddress 5000c50005c15801
PhyNum 1 <=HD,slot 1
Target c
Unit 0 Encl Serv device SUN NEM Hydra II SOL 0308
SASAddress 5080020000bb193d PhyNum 24

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/usb@0,2/hub@3/storage@2
Unit 0 Removable Read Only device AMI Virtual CDROM 1.00
```

2. Dans la sortie, recherchez les identificateurs de disque suivants :

- `LSI, sas@0` : Contrôleur (REM) sur le module serveur.
- `SASDeviceName` : WWN reconnu par le SE Oracle Solaris.
- `SASAddress` : WWN auquel réfère l'OBP.
- `PhyNum` : Emplacement physique occupé par le disque.

3. Utilisez les valeurs figurant dans la sortie pour créer le nom de périphérique logique Oracle Solaris résultant, tel qu'indiqué par `cntndn`.

Cet exemple repose sur la sortie précédente :

- `cn = c0`
`n` correspond au numéro du contrôleur SAS, 0 dans cet exemple.

- $tn = t5000c50033438dbb$
 n correspond à la valeur `SASDeviceName`.
- $dn = d0$
 n est 0 pour l'ensemble des périphériques SCSI intégrés.
Le nom de périphérique logique résultant est `c0t5000c50033438dbbd0`.

Syntaxe WWN d'Oracle Solaris JumpStart

La syntaxe d'Oracle Solaris requiert la mise en majuscules de tous les caractères alphabétiques WWN.

Remarque – Seule la portion WWN du nom de périphérique logique requiert la mise en majuscules de tous les caractères alphabétiques. Les portions `c0` et `d0` ne sont pas mises en majuscules.

Cet exemple de profil JumpStart illustre l'utilisation de la syntaxe WWN lors de l'installation du SE sur un disque spécifique.

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C50033438DBBd0 preserve

archive_location nfs
129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flar/la
test.flar

# Disk layouts
#
partitioning explicit
fileys rootdisk.s0          free /
fileys rootdisk.s1          8192 swap
```

Exemple d'installation interactive

Lors d'une installation interactive, un message vous invite à spécifier un ou plusieurs disques comme cibles d'installation du SE. Cette étape garantit que l'installation dispose de suffisamment d'espace de stockage. Spécifiez le disque dont la valeur WWN correspond au disque sur lequel vous souhaitez installer le logiciel.

Ces valeurs WWN sont illustrées dans l'exemple interactif suivant. Le disque sélectionné comme cible d'installation se trouve à l'emplacement de disque 0, l'emplacement d'initialisation par défaut.

Remarque – Si vous préférez utiliser un autre disque, définissez-le à la place de l'emplacement de disque dur 0.

```
_ Select Disks_

On this screen you must select the disks for installing Solaris software. Start
by looking at the Suggested Minimum field; this value is the approximate space
needed to install the software you've selected. Keep selecting disks until the
Total Selected value exceeds the Suggested Minimum value.
NOTE: ** denotes current boot disk

Disk Device                               Available Space
=====
[ ] c0t5000C50005C15803d0                 286090 MB
[X] c0t5000C50033438DBBd0                 286090 MB (F4 to edit)

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5032 MB

Esc-2_Continue F3_Go Back   F4_Edit   F5_Exit   F6_Help
```

Remarque – Les nouveaux disques et les disques de remplacement doivent parfois être libellés à l'aide de l'utilitaire `format` avant de pouvoir installer le SE.

Problèmes connus concernant le produit

Les sections suivantes décrivent les problèmes connus de ce module serveur :

- [« Problèmes liés au matériel », page 15](#)
- [« Problèmes de microprogramme, de SE et autres », page 18](#)

Problèmes liés au matériel

Vous trouverez ci-dessous les problèmes de matériel connus et leurs solutions.

Les claviers Sun de type 6 ne sont pas pris en charge par les serveurs SPARC de la série T4

Les claviers Sun de type 6 ne peuvent pas être utilisés avec les serveurs SPARC de la série T4.

PSH peut ne pas effacer une ligne de cache obsolète sur une carte mère remplacée (CR 7031216)

Lorsque le boîtier est remplacé afin de réparer une mémoire cache défectueuse sur la carte mère, PSH n'efface parfois pas le cache sur le boîtier remplacé. La ligne de cache reste désactivée.

Solution : Utilisez les commandes suivantes pour l'effacer manuellement :

fmadm repaired <i>fnri</i> <i>label</i>
fmadm replaced <i>fnri</i> <i>label</i>

Longueur limite de câble USB de 2 mètres (7048419)

Le module serveur dispose de trois ports USB :

- Les ports 1 et 2 sont accessibles via un dongle connecté au connecteur UCP avant.
- Le port 3 est situé à l'arrière de la carte mère (conçu pour un disque à mémoire flash).

Solution : Si vous connectez des périphériques USB aux ports 1 ou 2, assurez-vous que le câble ne mesure pas plus de 2 mètres.

Les erreurs de cache L2 non corrigibles sont parfois signalées comme des erreurs de noyau sans qu'aucune ligne de cache ne soit mise au rebut (CR 7071237 et CR 7071974)

Lorsqu'une ligne de cache du processeur rencontre une erreur non corrigible, le gestionnaire d'erreur doit supprimer la ligne de cache impliquée dans l'erreur. Il arrive néanmoins que le gestionnaire d'erreur n'y parvienne pas et signale au lieu de cela que le processeur ou noyau tout entier est défectueux.

Solution : planifiez un remplacement du boîtier (carte mère). Pour obtenir des informations supplémentaires sur ce problème, recherchez l'ID de message SUN4V-8002-WY sur le site du support d'Oracle : <http://support.oracle.com>.

Lors d'une réinitialisation suivant une erreur matérielle irrécupérable, les CPU risquent de ne pas démarrer (CR 7075336)

Dans de rares situations, un problème sérieux de serveur ou de module serveur entraîner une panique du système. Lorsque le serveur ou module serveur est réinitialisé, une ou plusieurs CPU risquent de ne pas démarrer alors qu'elles fonctionnent correctement.

Exemple de type d'erreur affichée :

```
rebooting...
Resetting...

ERROR: 63 CPUs in MD did not start
```

Solution : Connectez-vous à Oracle ILOM sur le SP, puis mettez l'hôte progressivement sous tension :

```
-> stop /SYS
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y
Stopping /SYS
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n) ? y
Starting /SYS
```

La DEL bleue ne s'allume pas sur le disque lorsque celui-ci est prêt à être retiré (CR 7082700)

Parfois, lorsque vous essayez d'annuler la configuration d'un disque pour le retirer, sa DEL bleue, indiquant qu'il peut être retiré, peut ne pas s'allumer. Ce problème se produit après avoir remplacé un disque à un emplacement par un disque dont le WWID diffère.

Solution : Si vous avez inséré un disque après avoir initialisé le serveur, réinitialisez le serveur pour que la DEL bleue fonctionne correctement.

Problèmes de microprogramme, de SE et autres

Les notes suivantes décrivent les problèmes connus relatifs au microprogramme, au SE et aux autres logiciels.

L'erreur `fault.memory.memlink-uc` n'engendre pas de panique contrairement au texte du message système (CR 6940599)

Lorsqu'une erreur d'interconnexion de type `fault.memory.memlink-uc` est détectée, le serveur devrait s'arrêter pour protéger l'intégrité de la mémoire. Cette panne a été signalée de manière intermittente lors d'opérations d'initialisation sans arrêt du serveur.

Bien que ce comportement occasionnel puisse indiquer que le système a été en mesure de reprendre les opérations suite à l'erreur de liaison de mémoire et de rétablir un état d'initialisation fonctionnel, il est recommandé de mettre le serveur progressivement hors tension.

Solution : Connectez-vous à Oracle ILOM sur le SP, puis mettez progressivement l'hôte sous tension :

```
-> stop /SYS
Are you sure you want to stop /SYS (y/n)? y
Stopping /SYS
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n) ? y
Starting /SYS
```

L'horodatage d'un événement critique/d'une erreur dans Oracle ILOM est parfois décalé d'une heure (CR 6943957)

L'horodatage signalé dans un e-mail généré lors d'un événement critique/d'une erreur Oracle ILOM indique parfois une heure de plus que l'horodatage enregistré dans le journal d'événements.

Solution : Vérifiez l'horodatage enregistré dans le journal d'événements. Si cet horodatage ne correspond pas à l'horodatage signalé dans l'e-mail, utilisez l'heure du journal d'événements.

e1000g : Pilote générant des rapports en ligne parasites lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur un adaptateur Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (CR 6958011)

Lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur des domaines contrôlés au moyen d'adaptateurs Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (UTP ou MMF), le pilote e1000g peut générer des rapports de fausses erreurs sur les domaines SDIO (Static Direct Input/Output) et principaux. Par exemple :

```
date time ereport.io.pciex.tl.ca nvlist version: 0
      ena = 0x298a9f62243802
ena = 0x298a9f62243802
detector = (embedded nvlist)
nvlist version: 0
scheme = dev
device-path = /pci@400/pci@1
(end detector)

class = ereport.io.pciex.tl.ca
dev-status = 0x2
ue-status = 0x8000
ue-severity = 0x62030
adv-ctl = 0xf
source-id = 0x600
source-valid = 1
__ttl = 0x1
__tod = 0x4c058b2e 0x1e8813a0
```

Solution : Vous pouvez ignorer ces rapports en ligne en toute sécurité.

Echec de la mise à jour de la mémoire EEPROM pour le redémarrage automatique par le SE Oracle Solaris lorsque `diag-switch?` est défini sur `true` (CR 6982060)

Dans le cadre de l'installation du SE Oracle Solaris, si le paramètre OBP `diag-switch?` est défini sur `true`, le programme d'installation du SE ne parvient pas à mettre à jour le paramètre `bootdevice` pour refléter le nouveau chemin d'accès au périphérique sur lequel le SE a été installé. Par conséquent, ce chemin ne pourra pas être utilisé lors des redémarrages système automatiques suivants.

Dans ces conditions, le serveur affiche ces messages d'erreur et vous empêche d'effectuer une réinitialisation à partir du périphérique :

```
Installing boot information
- Installing boot blocks (cxtxdxSX)
- Installing boot blocks (/dev/rdisk/cxtxdxSX)
- Updating system firmware for automatic rebooting
WARNING: Could not update system for automatic rebooting
```

Sur les serveurs et modules serveur précédents, le paramètre OBP `diag-device` définissait le nouveau chemin d'accès au périphérique d'initialisation lorsque le paramètre `diag-switch?` était défini sur `true`. Sur les serveurs et modules serveur SPARC T4, le paramètre `diag-device` n'est plus pris en charge et le programme d'installation du SE Oracle Solaris génère un avertissement concernant le paramètre OBP `boot-device`.

Solution : A partir de l'invite d'Oracle ILOM, définissez le paramètre OBP `diag-switch?` sur `false` :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv diag-switch? false"
```

Une autre solution consiste à définir ce paramètre à partir de l'invite `ok` d'OBP :

```
ok setenv diag-switch? false
```

Message sas2ircu indiquant que les tailles de volume RAID autres que la taille maximale ne sont pas prises en charge (CR 6983210)

Lorsque vous tentez de créer un volume RAID plus petit que la taille maximale, la série de messages suivante est renvoyée :

```
You are about to create an IR volume.

WARNING: Proceeding with this operation may cause data loss or data
corruption. Are you sure you want to proceed (YES/NO)? yes

WARNING: Volume created with size other than 'MAX' is not supported.
Do you want to continue with volume creation (YES/NO)? n
SAS2IRCU: you must answer "YES" or "yes" to proceed; operation aborted!
SAS2IRCU: Error executing command CREATE.
```

Les volumes RAID d'une taille inférieure à la taille maximale ne sont pas pris en charge. Toutefois, si vous souhaitez créer un volume inférieur à la taille maximale à des fins autres que la production, le logiciel vous permet de le faire. Le message n'explique pas cette situation clairement.

Solution : Ignorez les messages et répondez **yes** (oui) à la question « Do you want to continue with volume creation (YES/NO)? » (Voulez-vous poursuivre la création du volume (OUI/NON)).

La gestion des pannes envoie parfois des cas résolus au SP (CR 6983432)

Certaines erreurs PSH de l'hôte précédemment diagnostiquées et réparées réapparaissent dans Oracle ILOM lorsque l'hôte se réinitialise. Un rapport incorrect d'erreur diagnostiquée par PSH-s'affiche dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM, et la DEL de panne s'allume.

Vous pouvez identifier ce problème en vérifiant si la même erreur PSH a également été signalée à partir de l'hôte. Si l'erreur a été signalée *uniquement* par Oracle ILOM et non pas par l'hôte, il s'agit probablement d'un exemple de ce problème.

Solution : Utilisez les outils de diagnostic et de réparation Oracle ILOM pour identifier une condition d'erreur, puis la corriger. Cet exemple illustre la manière de diagnostiquer et de corriger une erreur PSH détectée par l'hôte. Cet exemple repose sur le shell de gestion des pannes d'Oracle ILOM. Vous pourriez à la place utiliser la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM pour obtenir les mêmes résultats.

1. Affichez les informations des erreurs.

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
-----
Time                UUID                                msgid                Severity
-----
2011-09-16/15:38:19 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 SUN4V-8002-6E Major

Fault class : fault.cpu.generic-sparc.strand

FRU              : /SYS/MB
                  (Part Number: 7015272)
                  (Serial Number: 465769T+1130Y6004M)

Description      : A fault has been diagnosed by the Host Operating System.

Response         : The service required LED on the chassis and on the affected
                  FRU may be illuminated.

Impact          : No SP impact. Check the Host OS for more information.

Action           : The administrator should review the fault on the Host OS.
                  Please refer to the Details section of the Knowledge Article
                  for additional information.
```

2. Recherchez les erreurs éventuelles sur l'hôte.

```
# fmadm fault
#                               <-- Host displays no faults
```

3. Vérifiez que l'erreur affichée par Oracle ILOM a été réparée sur l'hôte.

```
# fmddump
TIME                UUID                                SUNW-MSG-ID
Sep 16 08:38:19.5582 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 SUN4V-8002-6E
Sep 16 08:40:47.8191 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 FMD-8000-4M Repaired
Sep 16 08:40:47.8446 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 FMD-8000-6U Resolved
#
```

4. Éliminez le composant précédemment défectueux du cache des ressources de l'hôte.

```
# fmadm flush /SYS/MB
fmadm: flushed resource history for /SYS/MB
#
```

5. Corrigez l'erreur dans Oracle ILOM.

```
faultmgmtsp> fmadm repair /SYS/MB  
faultmgmtsp> fmadm faulty  
No faults found  
faultmgmtsp>
```

Les unités utilisées pour définir la durée maximale de gestion de l'alimentation de la MIB (base d'informations de gestion) sont les secondes (CR 6993008)

La MIB est censée signaler le paramètre `sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit` en millisecondes, toutefois la valeur s'affiche en secondes.

Solution : La valeur signalée pour `sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit` est en secondes.

Un message d'interruption parasite s'affiche sur la console système lors de l'utilisation d'Oracle VTS (CR 7038266)

Dans le cadre d'un fonctionnement normal ou de l'exécution du testeur de système Oracle VTS, le message suivant s'affiche parfois sur la console système :

```
date time hostname px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0: spurious  
interrupt from ino 0x3,0x02,or 0x04
```

Solution : Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

Un délai d'expiration intermittent de formation de lien s'affiche au cours des mises sous tension progressives (CR 7043201)

Il arrive parfois que lors d'une mise sous tension progressive, le module serveur affiche le message d'avertissement suivant :

```
[CPU 0:0:0] NOTICE: MCU0: Link init failed: TSO Timeout
```

Le module serveur retente automatiquement l'opération de séquence de formation sans erreur.

Solution : Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

La commande `cfgadm` échoue parfois sur les HBA SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z (CR 7044759)

La commande `cfgadm` échoue parfois sur les périphériques HBA SG-SAS6-REM-Z ou SGX-SAS6-REM-Z .

```
# cfgadm -c unconfigure Slot1
cfgadm: Component system is busy, try again: unconfigure failed
WARNING: (pcieb2): failed to detach driver for the device
(mpt_sas9) in the Connection Slot1
WARNING: (pcieb2): failed to detach driver for the device
(mpt_sas9) in the Connection Slot1
```

Solution : Désactivez le démon de gestion des pannes avant d'exécuter la commande `cfgadm unconfigure`.

```
# svcadm disable fmd
# ps -ef |grep fmd
...
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM0
```

Une fois la tâche `cfadm` terminée, réactivez le démon de gestion des pannes :

```
# svcadm enable fmd
```


Un message de cpustat réfère à la documentation du processeur de manière incorrecte (CR 7046898)

Un message affiché par la commande cpustat stipule ce qui suit :

```
See the "SPARC T4 User's Manual" for descriptions of these events.
Documentation for Sun processors can be found at:
http://www.sun.com/processors/manuals
```

Le document et le site Web répertoriés dans ce message ne sont pas disponibles.

La commande reboot disk échoue parfois lorsque l'argument disk détecte des caractères supplémentaires (CR 7050975)

Lorsque vous exécutez la commande reboot disk, des caractères superflus sont parfois ajoutés à l'argument disk avant qu'il n'atteigne l'OBP. Cette situation se traduit par l'échec de l'initialisation.

Solution : Relancez la requête d'initialisation.

Des erreurs pouvant être corrigées par PCIe sont parfois signalées (CR 7051331)

Dans de rares situations, les périphériques PCIe Gen2 figurant dans le module serveur signalent des erreurs d'E/S identifiées et signalées par l'autorétablissement prédictif (PSH). Par exemple :

```
-----
TIME                EVENT-ID                MSG-ID                SEVERITY
-----
Aug 10 13:03:23 a7d43aeb-61ca-626a-f47b-c05635f2cf5a PCIEX-8000-KP Major

Host                : dt214-154
Platform            : ORCL,SPARC-T3-1B Chassis_id :
Product_sn          :

Fault class         : fault.io.pciex.device-interr-corr 67%
                    : fault.io.pciex.bus-linkerr-corr 33%
```

```

Affects      : dev:///pci@400/pci@1/pci@0/pci@c
              dev:///pci@400/pci@1/pci@0/pci@c/pci@0
              faulted but still in service
FRU          : "/SYS/MB" (hc://:product-id=ORCL,SPARC-T3-1B:product-
sn=1052NND107:server-id=dt214-154:chassis-id=0000000-
0000000000:serial=1005LCB-1052D9008K:part=541-
424304:revision=50/chassis=0/motherboard=0) 67%
              "FEMO" (hc://:product-id=ORCL,SPARC-T3-1B:product-
sn=1052NND107:server-id=dt214-154:chassis-id=0000000-
0000000000/chassis=0/motherboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0/pciexbus=1/pciexdev=
0/pciexfn=0/pciexbus=2/pciexdev=12/pciexfn=0/pciexbus=62/pciexdev=0) 33%
              faulty

Description  : Too many recovered bus errors have been detected, which indicates
              a problem with the specified bus or with the specified
              transmitting device. This may degrade into an unrecoverable
              fault.
              Refer to http://sun.com/msg/PCIEX-8000-KP for more information.

Response     : One or more device instances may be disabled

Impact       : Loss of services provided by the device instances associated with
              this fault

Action       : If a plug-in card is involved check for badly-seated cards or
              bent pins. Otherwise schedule a repair procedure to replace the
              affected device. Use fmadm faulty to identify the device or
              contact Sun for support.

```

Ces erreurs peuvent indiquer la présence d'un EM PCI défectueux ou mal inséré.
Ces erreurs peuvent également être erronées.

Solution : Assurez-vous que l'EM PCI est correctement inséré et qu'il fonctionne normalement. Si les erreurs persistent, appliquez le patch 147705-01 du SE Oracle Solaris 10 8/11 (ou version plus récente).

De lourdes charges de travail et des configurations de mémoire maximale peuvent provoquer des délais d'attente du chien de garde (CR 7083001)

Avec certaines lourdes charges de travail inhabituelles, notamment lorsqu'une charge de travail requérant une utilisation intensive du processeur est liée à `cpu 0`, l'hôte semble se réinitialiser soudainement sur OBP sans arrêt brutal ni panique

apparente. Le journal d'événements d'Oracle ILOM contient une entrée de chien de garde de l'hôte arrivée à expiration. Le problème se produit plus souvent sur des systèmes dont la configuration de mémoire est saturée.

Lorsque vous êtes confronté à ce type de réinitialisation soudaine, affichez le journal d'événements du SP à l'aide de cette commande depuis la CLI d'Oracle ILOM :

```
-> show /SP/logs/event/list
```

Si vous voyez une entrée libellée `Host watchdog expired` (Chien de garde arrivé à expiration), il s'agit de ce problème.

Solution : Contactez votre fournisseur de services autorisé pour savoir si une solution est disponible.

Il existe deux solutions à ce problème :

- Vous pouvez étendre la période du chien de garde en ajoutant l'entrée suivante au fichier `/etc/system` d'Oracle Solaris :

```
set watchdog_timeout = 60000
```

Le délai d'attente du chien de garde est ainsi étendu à 1 minute (60000 millisecondes).

- En situations extrêmes, vous pouvez entièrement désactiver le délai d'attente du chien de garde en ajoutant l'entrée suivante au fichier `/etc/system` :

```
set watchdog_enabled = 0
```

Chaque fois que vous modifiez le fichier `/etc/system`, vous devez réinitialiser le système pour appliquer les modifications.

Si vous ne voulez pas réinitialiser le système immédiatement après la modification du fichier `/etc/system`, vous pouvez appliquer une solution supplémentaire temporaire à effet immédiat. Pour appliquer cette solution temporaire, en tant qu'utilisateur `root`, saisissez :

```
# psrset -c -F 0
```

Cette commande crée un ensemble de processeurs temporaire contenant uniquement CPU 0, empêchant les charges de travail de l'application d'utiliser ce processeur et ce problème de se produire.

Remarque – Si certains threads sont liés au CPU 0, le lien est alors supprimé.

Cet ensemble de processeurs temporaire est supprimé lors de la réinitialisation suivante du système d'exploitation, moment auquel la solution du fichier `/etc/system` est appliquée.

ereport.fm.fmd.module généré lors de la réinitialisation d'un domaine SDIO (CR 7085231)

Le module serveur génère parfois un message `ereport.fm.fmd.module` lors de la réinitialisation d'un domaine SDIO. Ce rapport en ligne indique qu'une erreur s'est produite sur l'un des modules `fmd` mais la commande `fmdump` n'affiche pas un message valable (`msg`).

Par exemple :

```
# fmdump -eV -c ereport.fm.fmd.module
TIME                               CLASS
Sep 27 2011 06:27:19.954801492 ereport.fm.fmd.module
nvlst version: 0
  version = 0x0
  class = ereport.fm.fmd.module
  detector = (embedded nvlst)
  nvlst version: 0
    version = 0x0
    scheme = fmd
    authority = (embedded nvlst)
    nvlst version: 0
      version = 0x0
      product-id = ORCL,SPARC-T4-1B
      server-id = c193-133
    (end authority)
  mod-name = etm
  mod-version = 1.2
  (end detector)

ena = 0x425fc9b065404001
msg = cannot open write-only transport <===
__ttl = 0x1
__tod = 0x4e81cf37 0x38e91d54
```

Solution : Vous pouvez ignorer les rapports en ligne `ereport.fm.fmd.module` en toute sécurité.

Oracle VTS dtlbttest se bloque lorsque le mode CPU Threading est défini sur max-ipc (CR 7094158)

Ce problème est résolu dans Oracle VTS 7.0 PS13.

Le test des processeurs Oracle VTS appelé dtlbttest se bloque lorsque le mode threading max-ipc d'Oracle VM pour SPARC est défini. Ce problème n'est pas spécifique à un type de processeur particulier et se produit lorsque les deux situations suivantes se présentent :

- Une seule CPU ou un seul brin élémentaire par noyau est activé ou en ligne.
- Le nombre total de CPU en ligne par brin élémentaire est inférieur ou égal à 128.

Solution : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Mettez à jour vers Oracle VTS 7.0 PS13
- N'exécutez pas dtlbttest d'Oracle VTS avec le mode threading d'Oracle VM pour SPARC défini sur max-ipc.

