

Serveur SPARC T4-1

Notes de produit



N° de référence : E26634-01
Novembre 2011, révision A

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 :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ETATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des Etats-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. De ce fait, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont soumises aux restrictions et conditions de licence définies dans le contrat applicable et, dans les limites applicables sous-jacentes, les droits supplémentaires exposés dans la réglementation F.A.R. 52.227-19 (Commercial Computer Software License de décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, Etats-Unis.

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.

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 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

Sommaire

Utilisation de cette documentation vii

1. Informations de dernière heure 1

Logiciels préinstallés 1

Informations relatives au SE Oracle Solaris, au microprogramme et
aux logiciels 2

Informations sur les patches 3

2. Problèmes connus concernant le produit 5

Problèmes liés au matériel 5

Claviers Sun de type 6 non pris en charge par les serveurs de la série
SPARC T4 5

Précautions à prendre lors de la déconnexion d'un câble de données SATA
d'un connecteur de backplane 6

Précautions à prendre lors de la manipulation des cartes de connecteur 6

Dégradation des performances avec les cartes Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe
TCP RX à 4 ports (cartes 8 voies en cuivre GbE à quatre ports PCI-E) sur
les serveurs SPARC T4-1 (CR 6943558) 7

Activation du contrôle de flux (avec redémarrage du système) 7

Activation du contrôle de flux (sans redémarrage du système) 8

Panique du serveur lors d'un démarrage à partir d'une clé USB connectée à
l'un des ports USB avant (CR 6983185) 8

PSH n'efface parfois pas une ligne de cache obsolète sur une carte mère remplacée (CR 7031216)	8
Des erreurs pouvant être corrigées par PCIe sont parfois signalées (CR 7051331)	9
Les erreurs de mémoire cache L2 non corrigibles peuvent conduire à la défaillance d'un processeur entier (CR 7065563)	10
Lors d'une réinitialisation suivant une erreur matérielle irrécupérable, les CPU risquent de ne pas démarrer (CR 7075336)	13
Les opérations <code>reset /SYS</code> peuvent entraîner la disparition du contrôleur SAS (CR 7082665)	13
La commande SAS risque d'échouer si certains périphériques SAS subissent une charge importante (CR 7088469)	15
La réinitialisation d'un domaine invité SDIO-SAS HBA peut générer une erreur <code>ereport.io.pciex.pl.re</code> (CR 7048307)	16
Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris	16
Impossible de démarrer le SE Oracle Solaris 10 10/09 (U8) à partir du DVD interne	16
Message d'interruption parasite affiché sur la console système (CR 6963563)	17
Message d'erreur parasite lors de l'installation initiale du SE Oracle Solaris (CR 6971896)	17
Echec de la mise à jour de la mémoire EEPROM pour le redémarrage automatique par le SE Oracle Solaris lorsque <code>diag-switch?</code> est défini sur <code>true</code> (CR 6982060)	18
Problèmes d'allocation de mémoire avec les HBA Emulex 8 Gbits installés dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma (CR 6982072)	19
La gestion des pannes envoie parfois des cas résolus au SP (CR 6983432)	20
Impossible de charger le pilote Gigabit Ethernet (<code>nxge</code>) sur les systèmes dotés du SE Oracle Solaris 10 10/09 et d'un ensemble de patches Solaris 10 9/10 ou Solaris 10 8/11 (CR 6995458)	21
La commande <code>cfgadm</code> échoue pour certains HBA (CR 7044759)	22
De lourdes charges de travail et des configurations de mémoire maximale peuvent provoquer des délais d'attente du chien de garde (CR 7083001)	23

Message d'erreur mineur : mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed! (CR 7092982) 24

Oracle VTS dtlbttest se bloque lorsque le mode CPU Threading est défini sur max-ipc (CR 7094158) 24

Problèmes liés au microprogramme 25

L'horodatage d'un événement critique/d'une erreur dans Oracle ILOM est parfois décalé d'une heure (CR 6943957) 25

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) 25

Interruption manquante entraînant le blocage d'un thread d'enfichage à chaud de hub USB, puis celui de processus (CR 6968801) 26

Clarification du message sas2ircu indiquant que les tailles de volume RAID autres que MAX ne sont pas prises en charge (CR 6983210) 26

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) 27

Un message de cpustat fait référence à la documentation du processeur de manière incorrecte (CR 7046898) 27

La commande reboot disk échoue parfois lorsque l'argument disk détecte des caractères supplémentaires (CR 7050975) 28

La DEL bleue ne s'allume pas sur le disque lorsque celui-ci est prêt à être retiré (CR 7082700) 28

Utilisation de cette documentation

Ce document contient les informations de dernière minute et les problèmes connus concernant le serveur SPARC T4-1 d'Oracle.

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

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur SPARC T4-1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0

Tableau de la documentation connexe.

Commentaires

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

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

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accédez au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Pour malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Tableau des liens des ressources de support et d'accessibilité.

Informations de dernière heure

Ces notes de produit contiennent des informations importantes de dernière minute concernant le serveur SPARC T4-1 d'Oracle.

- « [Logiciels préinstallés](#) », page 1
- « [Informations relatives au SE Oracle Solaris, au microprogramme et aux logiciels](#) », page 2
- « [Informations sur les patches](#) », page 3

Logiciels préinstallés

Le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé est installé sur un système de fichiers ZFS comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Logiciel	Emplacement	Fonction
Oracle Solaris 10 8/11	Tranche 0 du disque root (et tranche 3 pour un ABE).	Système d'exploitation
Oracle VM Server pour SPARC 2.1	/opt/SUNWldm	Gestion des domaines logiques
Electronic Prognostics 1.2	/opt/ep	Génération d'avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles

Ce tableau répertorie les composants logiciels préinstallés sur le serveur.

Informations relatives au SE Oracle Solaris, au microprogramme et aux logiciels

TABLEAU 1-1 Versions du SE Oracle Solaris, du microprogramme et des logiciels prises en charge

Logiciel	Versions prises en charge
Système d'exploitation hôte (préinstallé ou installé par le client)	Oracle Solaris 8 10/11. Vous devez installer les patchs répertoriés dans le TABLEAU 1-2 .*
Système d'exploitation hôte (versions antérieures)	<ul style="list-style-type: none">• SE Solaris 10 9/10 avec le bundle Solaris 10 8/11 SPARC, suivi par les patchs indiqués dans le TABLEAU 1-2.• SE Solaris 10 10/09 avec le bundle Solaris 10 8/11 SPARC, suivi par les patchs indiqués dans le TABLEAU 1-2.
Microprogramme système	8.1.1.c (comprend Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)
Oracle VM Server pour SPARC (LDoms)	2.1
Système de fichiers	ZFS
Electronic Prognostics sur l'hôte du serveur	1.2

* Reportez-vous au fichier README fourni avec les patchs pour obtenir des informations supplémentaires, y compris des instructions sur l'installation des patchs.

Le tableau suivant répertorie les versions du SE Oracle Solaris, du microprogramme et des logiciels prises en charge.

Remarque – Le bundle Solaris 10 8/11 SPARC à télécharger est identifié par le numéro 13058415 à l'adresse <http://support.oracle.com>.



Informations sur les patchs

Vous devez installer les patchs répertoriés dans le [TABLEAU 1-2](#) avant d'utiliser le serveur avec le logiciel préinstallé ou si vous avez installé le SE Oracle Solaris 10 8/11 vous-même.

TABLEAU 1-2 Ensemble de patchs obligatoire pour Oracle Solaris 10 8/11

147440-04
147149-01
147153-01
147707-01
147159-03

Ce tableau répertorie les patchs requis par le SE Oracle Solaris 10 8/11.

Outre l'installation des patchs requis répertoriés dans le [TABLEAU 1-1](#), vous devez télécharger et installer l'ensemble de patchs "Recommended OS Patchset Solaris 10 SPARC". Il contient les patchs du SE Oracle Solaris 10 qui traitent les alertes Sun actuelles.

Si vous souhaitez utiliser une version antérieure du SE Oracle Solaris, vous devez installer le bundle Solaris 10 8/11 SPARC. Une fois le bundle Solaris 10 8/11 SPARC installé, vous devez installer les patchs requis répertoriés dans le [TABLEAU 1-2](#).

Problèmes connus concernant le produit

Cette section décrit les problèmes connus ayant un impact sur les serveurs SPARC T4-1 d'Oracle au moment de la parution de cette version. Les problèmes sont décrits de la manière suivante.

- [« Problèmes liés au matériel », page 5](#)
- [« Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris », page 16](#)
- [« Problèmes liés au microprogramme », page 25](#)

Problèmes liés au matériel

Cette section décrit les problèmes liés aux composants du serveur SPARC T4-1.

Claviers Sun de type 6 non pris en charge par les serveurs de la série SPARC T4

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

Précautions à prendre lors de la déconnexion d'un câble de données SATA d'un connecteur de backplane

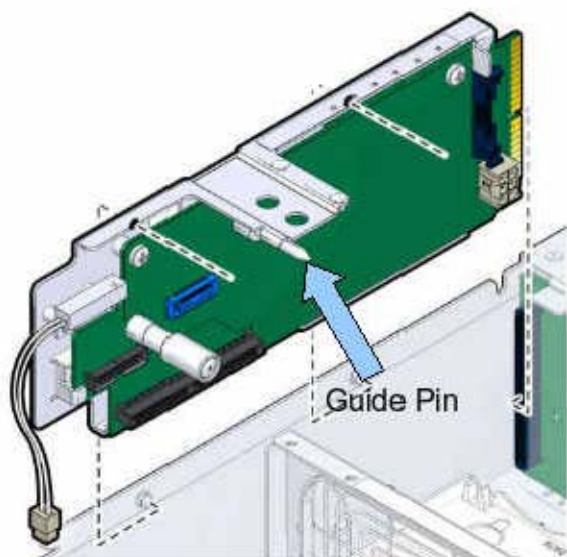
Lorsque vous déconnectez un câble de données SATA du backplane de disque, tirez sur le câble dans une direction perpendiculaire par rapport au backplane.



Attention – Ne secouez ou ne tordez pas le câble dans une autre direction. Vous risqueriez d'endommager l'intégrité de la connexion du câble de données.

Précautions à prendre lors de la manipulation des cartes de connecteur

Manipulez les cartes de connecteur avec précaution afin d'éviter d'exercer avec la main une pression sur l'extrémité pointue de la tige de guidage située sous le support de montage. La tige de guidage est indiquée par une flèche dans l'illustration suivante.



Dégradation des performances avec les cartes Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe TCP RX à 4 ports (cartes 8 voies en cuivre GigE à quatre ports PCI-E) sur les serveurs SPARC T4-1 (CR 6943558)

Une perte de paquets excessive peut se produire lorsque trois ports ou plus sont utilisés par plusieurs cartes Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe installées sur un serveur SPARC T4-1. Les performances d'émission et de réception risquent d'être considérablement diminuées. Lorsque deux ports seulement sont utilisés, la perte de paquets est minime et les performances d'émission et de réception sont conformes aux attentes.

Conseil – Si les performances ne sont pas satisfaisantes, pensez à appliquer la solution.

Solution : utilisez l'une des procédures suivantes pour activer le contrôle de flux sur les interfaces. Vous pourrez ainsi considérablement réduire la perte de paquets observée et augmenter les performances.

Activation du contrôle de flux (avec redémarrage du système)

1. Insérez les lignes suivantes dans le fichier de configuration /kernel/drv/ixgbe.conf :

```
fm_capable = 0;  
flow_control = 3;  
tx_queue_number = 2;  
rx_queue_number = 6;  
intr_throttling = 1000;
```

2. Redémarrez le système afin d'appliquer ces modifications.

Activation du contrôle de flux (sans redémarrage du système)

1. Insérez les lignes suivantes dans le fichier de configuration `/kernel/drv/ixgbe.conf` :

```
fm_capable = 0;  
flow_control = 3;  
tx_queue_number = 2;  
rx_queue_number = 6;  
intr_throttling = 1000;
```

2. Déplombez toutes les interfaces `ixgbe`.
3. Emettez la commande `update_drv ixgbe`.
4. Plombez à nouveau toutes les interfaces `ixgbe`.

Panique du serveur lors d'un démarrage à partir d'une clé USB connectée à l'un des ports USB avant (CR 6983185)

Lorsque vous tentez de démarrer à partir d'une clé USB insérée dans l'un des ports USB avant (USB2 ou USB3), le serveur peut générer une erreur grave.

Solution : utilisez les ports USB arrière du serveur (USB0 ou USB1) pour démarrer depuis un périphérique USB externe.

PSH n'efface parfois pas 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 : effacez manuellement la ligne de cache désactivée en exécutant l'une des commandes suivantes :

```
# fmadm repaired fnri | label  
# fmadm replaced fnri | label
```


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

Dans de rares situations, les périphériques PCI Express Gen2 figurant dans le module serveur signalent des erreurs d'E/S identifiées et signalées par l'autorétablissement prédictif (PSH). 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=00000000-		
	0000000000:serial=1005LCB-1052D9008K:part=541-		
	424304:revision=50/chassis=0/motherboard=0) 67%		
	"FEM0" (hc://:product-id=ORCL,SPARC-T3-1B:product-		
	sn=1052NND107:server-id=dt214-154:chassis-id=00000000-		
	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 le périphérique est correctement inséré et qu'il fonctionne normalement. Si l'erreur persiste, appliquez le patch 147705-01 ou version supérieure.

Les erreurs de mémoire cache L2 non corrigibles peuvent conduire à la défaillance d'un processeur entier (CR 7065563)

Une erreur de mémoire cache L2 non corrigible peut conduire à la panne d'un processeur entier et non seulement de brins spécifiques.

Solution : désactivez le noyau défectueux à l'aide de la procédure suivante.

1. Identifiez le noyau défectueux. Saisissez ce qui suit :

```
# fmdump -eV -c ereport.cpu.generic-sparc.l2tagctl-uc
```

La partie detector s'affiche comme suit :

```
detector = (embedded nvlist)
  nvlist version: 0
    version = 0x0
    scheme = hc
    hc-root =
    hc-list-sz = 4
    hc-list = (array of embedded nvlists)
      (start hc-list[0])
        nvlist version: 0
          hc-name = chassis
          hc-id = 0
        (end hc-list[0])
      (start hc-list[1])
        nvlist version: 0
          hc-name = cpuboard
          hc-id = 1
        (end hc-list[1])
      (start hc-list[2])
        nvlist version: 0
          hc-name = chip
          hc-id = 2
        (end hc-list[2])
      (start hc-list[3])
        nvlist version: 0
          hc-name = core
          hc-id = 19
        (end hc-list[3])
      (end hc-list[3])
    (end detector)
```

Dans cet exemple, la puce défectueuse est indiquée sous la forme cpuboard=1/chip=2/core=19. Vous trouverez d'autres exemples ci-dessous.

Exemple de sortie de fmdump	Nom NAC correspondant
cpuboard=0/chip=0/core=0	/SYS/PM0/CMP0/CORE0
cpuboard=1/chip=2/core=16	/SYS/PM1/CMP0/CORE0
cpuboard=1/chip=2/core=19	/SYS/PM1/CMP0/CORE3

Le tableau présente des exemples de sortie de fmdump et les noms NAC correspondants pour les noyaux CMP.

2. Arrêtez le système d'exploitation Oracle Solaris et mettez le serveur hors tension.

3. Désactivez le noyau défectueux. A partir de la ligne de commande d'Oracle ILOM :

```
-> cd /SYS/PM1/CMP0/CORE0
/SYS/PM1/CMP0/CORE0
-> show
/SYS/PM1/CMP0/CORE01331
    Targets:
        P0
        P1
        P2
        P3
        P4
        P5
        P6
        P7
        L2CACHE
        L1CACHE

    Properties:
        type = CPU Core
        component_state = Enabled

    Commands:
        cd
        set
        show
-> set component_state = disabled
```

4. Mettez le serveur sous tension, puis redémarrez le SE Oracle Solaris.
5. Remplacez le diagnostic FMA manuellement :

```
# fmadm repair uuid-of-fault
```

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

Dans de rares cas, si le serveur ou module de serveur rencontre un problème sérieux qui génère une erreur grave, lorsque le serveur est redémarré, un certain nombre de CPU peuvent ne pas démarrer même si elles ne sont pas défectueuses.

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 et effectuez une mise sous tension progressive en tapant ce qui suit :

```
-> 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
```

Les opérations reset /SYS peuvent entraîner la disparition du contrôleur SAS (CR 7082665)

Au cours de l'exécution de la commande reset /SYS Oracle ILOM, un contrôleur SAS peut ne pas s'initialiser correctement. Dans ce cas, il peut perdre le contact avec les périphériques de disque cible. Voici un exemple de message d'erreur qui peut s'afficher :

```
{0} ok boot disk
Boot device: /pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0/disk@p0 File and args: ERROR:
boot-read fail

Can't locate boot device
{0} ok
```

Si un disque de données n'est pas disponible après l'exécution d'une commande `reset /SYS`, vous pouvez utiliser la commande `OBP probe-scsi-all` pour vérifier si les contrôleurs SAS sont présents. L'exemple suivant illustre la sortie que vous devez obtenir avec `probe-scsi-all` :

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/pci@0/usb@0,2/hub@2/hub@3/storage@2
  Unit 0   Removable Read Only device   AMI       Virtual CDROM   1.00

/pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0

FCode Version 1.00.56, MPT Version 2.00, Firmware Version 9.00.00.00

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50005ba000f SASAddress 5000c50005ba000d PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Removable Read Only device   TSSTcorp CDDVDW TS-T633A SR00
  SATA device PhyNum 6
Target b
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f76db7 SASAddress 5000c50016f76db5 PhyNum 1
Target c
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f765ef SASAddress 5000c50016f765ed PhyNum 2
Target d
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7833b SASAddress 5000c50016f78339 PhyNum 3

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0

FCode Version 1.00.56, MPT Version 2.00, Firmware Version 9.00.00.00

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0868       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f777df SASAddress 5000c50016f777dd PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7818b SASAddress 5000c50016f78189 PhyNum 2
Target b
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f758ff SASAddress 5000c50016f758fd PhyNum 3
Target c
  Unit 0   Disk   SEAGATE   ST914603SSUN146G 0B70       286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7703f SASAddress 5000c50016f7703d PhyNum 1

{0} ok
```

Si vous n'obtenez pas l'une des lignes suivantes, cela peut être dû à l'erreur suivante (CR 7082665) :

- /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0
- /pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0

Pour effectuer un autre test relatif à cette condition d'erreur, vous pouvez utiliser la commande `format(1)` dans Oracle Solaris afin d'obtenir la liste de tous les disques disponibles pour le système d'exploitation. Si l'un des disques de données n'est pas présent après l'exécution d'une commande `reset /SYS` et l'initialisation du système d'exploitation, cela peut être dû à cette erreur (CR 7082665).

Solution : à l'invite d'Oracle ILOM, entrez d'abord la commande `stop /SYS`, puis la commande `start /SYS`. Si le problème persiste après plusieurs mises sous tension progressives, contactez votre fournisseur de services Oracle autorisé.

La commande SAS risque d'échouer si certains périphériques SAS subissent une charge importante (CR 7088469)

Lorsque certains périphériques SAS subissent une charge importante, une réinitialisation du bus SCSI est susceptible de se produire. La réinitialisation du bus SCSI se traduira par un ou plusieurs messages d'avertissement écrits dans le fichier journal du système, `/var/adm/messages`. Exemple de message d'avertissement :

```
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):  
mptsas_handle_event_sync: IOCLogInfo=0x31120303  
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):  
mptsas_handle_event: IOCLogInfo=0x31120303  
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):  
mptsas_check_scsi_io: IOCStatus=0x4b IOCLogInfo=0x31120303  
scsi: [ID 243001 kern.info] /scsi_vhci (scsi_vhci0):  
/scsi_vhci/disk@g5000c5003bee5ae3 (sd6):  
Command failed to complete (4) on path mpt_sas3/disk@w5000c5003bee5ae1,0  
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /scsi_vhci/disk@g5000c5003bee5ae3 (sd6):  
SCSI transport failed: reason 'reset': retrying command
```

Solution : aucune solution nécessaire. Le système va réessayer automatiquement la commande ayant échoué.

Contactez votre fournisseur de services Oracle autorisé si le message suivant s'affiche :

```
SCSI transport failed: reason 'reset': giving up
```

La réinitialisation d'un domaine invité SDIO-SAS HBA peut générer une erreur ereport.io.pciex.pl.re (CR 7048307)

La réinitialisation d'un domaine invité sur un système équipé d'un domaine invité SDIO-SAS peut générer un message d'erreur similaire à l'exemple suivant :

```
May 24 11:34:55 ctech19b SC Alert: [ID 234807 daemon.alert] Fault | critical:
Fault detected at time = Tue May 24 18:34:55 2011. The suspect component: /SYS/MB
has fault.io.pciex.device-interr-corr with probability=67.
[...]
# fmdump -eV -u cc3ba095-e3dd-6570-f457-f48b29250c82
TIME                                CLASS
May 24 2011 11:30:56.971332756 ereport.io.pciex.pl.re
[...]
```

Solution : effacez manuellement la ligne d'erreur MB en exécutant la commande suivante :

```
# fmadm faulty
```

Si le problème persiste ou se produit dans une situation autre que la réinitialisation du domaine invité SDIO-SAS HBA, contactez votre fournisseur de services Oracle autorisé pour obtenir de l'aide supplémentaire.

Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section décrit les problèmes liés au SE Oracle Solaris observés dans cette version.

Impossible de démarrer le SE Oracle Solaris 10 10/09 (U8) à partir du DVD interne

Vous ne pouvez pas démarrer le système d'exploitation Oracle Solaris U8 partir du DVD interne.

Remarque – Cette limitation ne s’applique pas aux mises à jour ultérieures d’Oracle Solaris 10.

Solution : vous pouvez utiliser un CD-Rom/DVD distant (espace de stockage de rKVMS) pour initialiser le média DVD ou l’image ISO. Une unité DVD USB externe permet également d’initialiser le média.

Message d’interruption parasite affiché sur la console système (CR 6963563)

Au cours du fonctionnement normal du serveur et lors de l’exécution du programme de test système Oracle VTS, la console système peut afficher le message suivant :

```
date time hostname px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0: spurious
interrupt from ino 0x4
date time hostname px: [ID 548919 kern.info] ehci-0#0
date time hostname px: [ID 100033 kern.info]
```

Solution : Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

Message d’erreur parasite lors de l’installation initiale du SE Oracle Solaris (CR 6971896)

Le système miniroot est un système de fichiers root initialisable comprenant la version minimale du SE Oracle Solaris requise pour démarrer le serveur et configurer le système d’exploitation. Le système miniroot s’exécute uniquement lors du processus d’installation.

Lorsque le serveur démarre le système miniroot pour la configuration initiale, les messages suivants peuvent s’afficher sur la console système :

```
Fatal server error:
InitOutput: Error loading module for /dev/fb

giving up.
/usr/openwin/bin/xinit: Network is unreachable (errno 128):
unable to connect to X server
/usr/openwin/bin/xinit: No such process (errno 3): Server error.
```

Le messages indique que le serveur Xsun sous le système miniroot Oracle Solaris ne parvient pas à détecter un pilote pris en charge par le périphérique graphique AST dans le processeur de service. Ces messages sont légitimes, car le système miniroot contient uniquement l'environnement Xsun alors que le tampon de mémoire AST (astfb) est uniquement pris en charge par l'environnement Xorg. L'environnement Xorg est inclus dans le système installé. Par conséquent, le périphérique graphique peut être utilisé lors de l'exécution du SE Oracle Solaris installé.

Solution : Vous pouvez ignorer ce message 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 sur un périphérique, si le paramètre OBP diag-switch? est défini sur true, le programme d'installation d'Oracle Solaris 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, vous ne pouvez plus redémarrer à partir du périphérique et le serveur affiche le message d'erreur suivant :

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

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

Remarque – La modification apportée au script /HOST/bootmode prendra effet à la prochaine mise sous tension du système.

Autre solution : définissez ce paramètre à partir de l'invite ok d'OBP :

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

Problèmes d'allocation de mémoire avec les HBA Emulex 8 Gbits installés dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma (CR 6982072)

Des erreurs d'allocation de mémoire peuvent se produire lorsque quatre cartes HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits ou plus sont utilisées dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma connecté à un serveur Oracle SPARC T4. L'exemple ci-dessous illustre l'un des types de messages pouvant être consignés dans le répertoire /var/adm/messages avec la configuration suivante :

```
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs22: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[1760]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs20: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[2765]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs24: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[3437]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs22: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
```

Solution : limitez à trois au maximum le nombre de cartes HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma.

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

En raison de ce défaut, certaines erreurs PSH de l'hôte précédemment diagnostiquées et réparées réapparaissent dans Oracle ILOM lorsque l'hôte se réinitialise. Il s'affiche sous la forme d'un rapport incorrect d'une erreur diagnostiquée par PSH dans l'interface de ligne de commande et l'interface utilisateur du navigateur d'Oracle ILOM, et la DEL de panne s'allume.

Vous pouvez identifier ce défaut 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 par l'hôte, il s'agit probablement d'un exemple de ce défaut.

Solution : Utilisez les outils de diagnostic et de réparation Oracle ILOM pour identifier une condition d'erreur, puis la corriger. L'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 utilisateur du navigateur d'Oracle ILOM pour obtenir les mêmes résultats.

1. Affichez les informations sur l'erreur

```
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 faulty  
#                               <-- Host displays no faults
```

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

```
# fmdump  
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>
```

Impossible de charger le pilote Gigabit Ethernet (nxge) sur les systèmes dotés du SE Oracle Solaris 10 10/09 et d'un ensemble de patches Solaris 10 9/10 ou Solaris 10 8/11 (CR 6995458)

Le processus d'installation du package Oracle Solaris 10 10/09 présente un problème qui empêche l'insertion de la définition d'alias nxge conçue pour les serveurs SPARC T 4 dans `/etc/driver_aliases`. Si cet alias n'est pas correctement défini, il est impossible de connecter nxge.

Action de récupération : pour remédier à ce problème, suivez les étapes décrites ci-dessous.

Remarque – Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root` afin de pouvoir modifier le fichier `driver_aliases`.

1. Ajoutez l'entrée suivante à `/etc/driver_aliases` :

```
nxge "SUNW,niusl-kt"
```

2. Redémarrez le système.
3. Configurez les interfaces réseau.

La commande `cfgadm` échoue pour certains HBA (CR 7044759)

La commande `cfgadm` échoue pour certains périphériques HBA (tels que SGX-SAS6-EXT-Z, SGX-SAS6-INT-Z, SG-SAS6-REM-Z). Exemple :

```
# 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
```

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 erreur grave, et le journal des événements d'Oracle ILOM contient une entrée de type "Host watchdog expired" (Chien de garde de l'hôte arrivé 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 l'erreur 7083001 se produit, vous voyez une entrée de type "Host watchdog expired".

Solution : si l'erreur 7083001 se produit, contactez votre fournisseur de services autorisé pour savoir si une solution est disponible.

Vous pouvez également résoudre ce problème en étendant le délai d'expiration du chien de garde en ajoutant l'entrée suivante au fichier `/etc/system` d'Oracle Solaris :

```
set watchdog_timeout = 60000
```

Le délai d'expiration du chien de garde est ainsi étendu à 1 minute (60 000 millisecondes).

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

```
set watchdog_enabled = 0
```

Vous devez réinitialiser le système afin que toutes les modifications apportées au fichier `/etc/system` prennent effet.

S'il n'est pas souhaitable de 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, exécutez la commande suivante en tant que `root` :

```
# 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 à `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` décrite ci-dessus est appliquée.

Message d'erreur mineur : `mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed! (CR 7092982)`

Vous pouvez voir le message d'erreur suivant dans `/var/adm/messages` lorsque le système est réinitialisé :

```
mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed!
```

Solution : Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

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

Le test `dtlbttest` en mode stress du composant Oracle VTS se bloque lorsque le mode threading `max-ipc` est activé. Ce problème n'est pas spécifique à un type de processeur particulier et peut se produire lorsque les deux situations suivantes se présentent :

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

Solution : n'exécutez pas le test des processeurs Oracle VTS en mode stress élevé lorsqu'Oracle VM pour SPARC est en mode `max-ipc`.

Problèmes liés au microprogramme

Cette section décrit des problèmes relatifs au microprogramme système.

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. Le problème est probablement causé par la méthode utilisée pour calculer le passage à l'heure d'été.

Action de récupération : 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 Gigabit Ethernet e1000g peut générer des rapports de fausses erreurs sur les domaines SDIO (Static Direct Input/Output) et principaux. L'exemple suivant illustre ce type de rapport parasite :

```
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.

Interruption manquante entraînant le blocage d'un thread d'enchiffrement à chaud de hub USB, puis celui de processus (CR 6968801)

Lors de l'exécution d'Oracle VTS sur les plates-formes de la série T4, il est possible (bien que rare) qu'un test d'Oracle VTS se bloque. Si cela se produit, d'autres processus et commandes peuvent également se bloquer, notamment `fmadm` et `prtconf`. Il est impossible de terminer les processus bloqués.

Solution : redémarrez le système. Si le problème se répète, contactez votre fournisseur de services agréé. Évitez d'exécuter Oracle VTS dans des environnements de production.

Clarification du message `sas2ircu` indiquant que les tailles de volume RAID autres que MAX ne sont pas prises en charge (CR 6983210)

Si vous tentez de créer un volume RAID d'une taille inférieure à la taille MAX, la série de messages suivante s'affiche :

```
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.
```

Il est vrai que les volumes RAID dont la taille est inférieure à la taille MAX ne sont pas pris en charge. Toutefois, si vous souhaitez créer un volume d'une taille inférieure à la taille MAX pour une utilisation autre qu'en production, le logiciel vous permet de le faire. Le message n'est pas clair sur ce point.

Solution : ignorez les messages et répondez **Oui** à la question demandant si vous souhaitez continuer la création du volume.

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 : Se rendre compte que la valeur signalée pour `sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit` est en secondes.

Un message de `cpustat` fait référence à la documentation du processeur de manière incorrecte (CR 7046898)

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

```
SPARC T4 Supplement to Oracle SPARC Architecture 2011
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 (OpenBoot PROM). Cela entraîne l'échec de l'initialisation.

Solution : Relancez la requête d'initialisation.

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

Lorsque vous tentez d'annuler la configuration d'un disque afin de le retirer, la DEL bleue du disque indiquant que ce dernier peut être retiré ne s'allume parfois pas. Ce problème se produit après avoir remplacé un disque à un emplacement par un disque dont le WWID est différent.

Solution : si vous avez inséré un disque après l'initialisation du serveur, notez que la DEL bleue n'exécutera pas cette fonction tant que le serveur n'aura pas démarré une nouvelle fois.