

Module serveur SPARC T3-1B

Notes de produit



N° de référence : E21520-01,
Décembre 2010, révision A

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

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

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

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-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 États-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. En tant que tels, leurs utilisation, duplication, divulgation, modification et adaptation doivent être soumises aux restrictions et conditions de licence énoncées dans le contrat du Gouvernement applicable et, dans la mesure autorisée par ce contrat du Gouvernement, aux droits supplémentaires énoncés dans le FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (déc. 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, États-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 pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses sociétés affiliées ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

1. Informations générales 1

Châssis pris en charge 2

▼ Pour identifier la version du midplane du châssis 3

Composants modulaires pris en charge 4

Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 6

Versions du SE Oracle Solaris, du microprogramme et des logiciels prises en charge 7

Informations sur les patches 8

▼ Accès aux mises à jour du système d'exploitation, des patches et du microprogramme 8

Modification de la dénomination des périphériques logiques dans le SE Oracle Solaris 9

Exemple de profil Oracle Solaris Jumpstart 10

Exemple d'installation interactive 11

2. Informations de dernière minute 13

Problèmes liés au matériel 13

Risque d'erreur grave du module serveur lors de l'enfichage à chaud du module Express SFP+ à deux ports 10GbE (CR 6974235) 13

Remplacement rapide conseillé des modules DIMM défectueux présentant des erreurs incorrigibles (CR 6996144) 14

Problèmes liés au microprogramme du système 14

Link Width x8 Link Speed GEN1 : avertissement affiché lors de la mise sous tension (CR 6958263) 14

Dysfonctionnement de la désactivation de /SYS/MB/FEM0 au niveau du SP pour certains modules FEM (CR 6980646) 15

Problèmes liés à ILOM 15

Impossibilité pour ILOM d'afficher les propriétés (CR 6992917) 15

picld : messages consignés (CR 6992903) 16

Problèmes liés à Solaris 16

prtdiag : numéro de série du module serveur étiqueté comme numéro de série de châssis (CR 6669159) 16

Risque d'échec de la commande `disktest` d'Oracle VTS pour les périphériques USB (CR 6873719) 17

Messages d'avertissement `nxge` erronés (CR 6938085) 17

`fault.memory.memlink-uc` : erreur d'interconnexion n'ayant pas causé d'erreur grave contrairement à ce qui est affirmé dans un article de la base de connaissances (CR 6940599) 18

Dégradation des performances réseau avec les modules EM PCIe 10GbE Sun Dual (CR 6943558) 18

`unsupported port mode` : messages consignés dans le journal (CR 6962912) 19

Message d'interruption parasite affiché sur la console système (CR 6963563) 19

Message d'erreur parasite lors de l'installation initiale du SE Oracle Solaris (CR 6971896) 20

Erreurs de type `devfasadm` pouvant survenir suite au retrait à chaud de modules EM PCIe (CR 6973637) 20

Événement de rapport d'erreur (`ereport`) non généré pour un processeur de service endommagé (CR 6978171) 21

Génération d'événements de rapport d'erreur (`ereport`) erronés suite à l'initialisation du système alors que le processeur de service est endommagé (CR 6981297) 21

Génération possible d'une erreur suite à l'initialisation ou à l'enfichage à chaud d'un module Express Connect X-2 QDR IB HCA (CR 6986528) 22

Blocage sans fin du processus Oracle Enterprise Manager (CR 6994300)	22
nxge : pilote non chargé (CR 6995458)	23
Problèmes identifiés dans la documentation	23
<i>Guide de démarrage du module serveur SPARC T3-1B</i>	23

Informations générales

Ces notes de produit présentent des informations de dernière minute importantes relatives au module serveur SPARC T3-1B d'Oracle.

Ce document est destiné aux administrateurs système, aux techniciens, aux prestataires de service et aux utilisateurs possédant de l'expérience dans l'administration de systèmes informatiques.

Ce chapitre présente les informations générales suivantes concernant le module serveur SPARC T3-1B :

- « Châssis pris en charge », page 2
- « Composants modulaires pris en charge », page 4
- « Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 », page 6
- « Versions du SE Oracle Solaris, du microprogramme et des logiciels prises en charge », page 7
- « Informations sur les patches », page 8
- « Modification de la dénomination des périphériques logiques dans le SE Oracle Solaris », page 9

Châssis pris en charge

Le module serveur est pris en charge par les modèles de châssis de système modulaire indiqués dans le tableau ci-dessous.

Châssis de système modulaire	Fonctions prises en charge
Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.x*	<p>Le module serveur prend en charge les composants modulaires SAS-1 et SAS-2. Les modules NEM et PCIe EM Gen2 connectés au module serveur SPARC T3-1B fonctionnent à des vitesses Gen2. Les périphériques compatibles Gen1 atteignent des vitesses Gen1.</p> <p>Remarque - Reportez-vous à la section « Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 », page 6.</p>
Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 1.x*	<p>Le module serveur présente les conditions et les restrictions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Les modules NEM et PCIe EM connectés au module serveur SPARC T3-1B fonctionnent à des vitesses Gen1 qu'ils disposent de fonctionnalités Gen1 ou Gen2.• Les modules NEM SAS-1 installés dans le châssis nécessitent une mise à niveau du microprogramme. Reportez-vous à la section « Importante mise à niveau du microprogramme requise avant de combiner des composants SAS-1 et SAS-2 », page 6.• Les périphériques de stockage du module serveur qui sont connectés à un module REM SAS-2 intégré sont pris en charge et fonctionnent selon des capacités SAS-2.• Il n'est pas possible de connecter des modules REM SAS-2 intégrés à des modules de stockage ou de disque SAS-1.

* Reportez-vous à la section « [Pour identifier la version du midplane du châssis](#) », page 3.

▼ Pour identifier la version du midplane du châssis

1. Connectez-vous au logiciel ILOM sur le CMM.

2. Tapez :

```
-> show /CH/MIDPLANE
```

3. Examinez le champ `numéro_référence_fru`.

- 511-1298-xx désigne un midplane de type PCIe 2.x.
- 511-1487-xx désigne un midplane de type PCIe 2.x.
- 501-7376-xx désigne un midplane de type PCIe 1.x.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Blade 6000 Modular System Product Notes*.

Composants modulaires pris en charge

Le tableau suivant répertorie les composants modulaires pris en charge par le serveur modulaire.

Remarque – Pour obtenir les informations les plus récentes sur les composants matériels requis, reportez-vous aux notes de produit du composant concerné.

Numéro de modèle et nom du produit	Conditions requises
Modules NEM (Network Express Module)	
NEM X4338A-N – Module NEM (Network Express Module) 10GbE M2 Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module NEM : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier de la fonctionnalité SAS-2, le module serveur et le module NEM X4338A-N doivent être installés dans un châssis équipé d'un midplane PCIe 2.x. Reportez-vous à la section « Châssis pris en charge », page 2.• Pour bénéficier d'une connectivité réseau 10GbE : FEM X4263A-N.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage : SG-SAS6-REM-Z.
NEM X2073A-N – Module NEM commuté Ethernet 10GbE 24 ports Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module NEM : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier de la fonctionnalité SAS-2, le module serveur et le module NEM X2073A-N doivent être installés dans un châssis équipé d'un midplane PCIe 2.x. Reportez-vous à la section « Châssis pris en charge », page 2.• Pour bénéficier d'une connectivité réseau : FEM X5735A ou FEM 4871A-Z-N.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage : SG-SAS6-REM-Z.
NEM X4238A-N – Module NEM (Network Express Module) 10 GbE Multi-Fabric virtualisé Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module NEM : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier d'une connectivité réseau 10GbE : FEM X4263A-N.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage : SG-SAS6-REM-Z.
NEM X4236A-N – Module NEM (Network Express Module) Multi-Fabric 10GbE Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module NEM : <ul style="list-style-type: none">• Pour bénéficier d'une connectivité réseau : FEM X5735A ou FEM X4871A-Z-N.• Pour bénéficier d'une connectivité de stockage : SG-SAS6-REM-Z.

Numéro de modèle et nom du produit	Conditions requises
X4250A-N – Module NEM (Network Express Module) d’intercommunication GbE 10 ports Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module NEM : <ul style="list-style-type: none"> • Pour bénéficier d’une connectivité de stockage interne : SG-SAS6-REM-Z. Remarque - Aucun module FEM n’est requis pour les connexions réseau.
Modules REM (RAID Express Module)	
SG-SAS6-REM-Z – Module REM HBA SAS2 RAID 0/1 Sun Blade 6000	Conditions requises par ce module REM : <ul style="list-style-type: none"> • 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 6.
Modules FEM (Fabric Expansion Module)	
X5735A – Module FEM d’intercommunication XAUI 10GbE	Doit être inséré dans les connecteurs de carte mère FEM X et FEM 0.
X4871A-Z – Module FEM PCIe 2.0 10GbE à double accès (Intel)	Doit être inséré dans le connecteur de carte mère FEM 0.
X4263A-N – Module FEM d’intercommunication 10GbE à double accès	Doit être inséré dans les connecteurs de carte mère FEM 0 et FEM 1.
Modules d’extension PCIe (PCIe EM)	
SGX-SAS6-EM-Z – Module Express SAS2 à deux ports	Doivent disposer du numéro de référence 375-4522-02 ou supérieur après le tiret.
SG-XPCIEFCGBE-Q8-Z – Module Express Combo 2 x 8Gb FC et 2 x GbE	
X7283A-Z-N – Module Express 1GbE à deux ports, fibre	
X7284A-Z-N – Module Express 1GbE à quatre ports, cuivre	
X1110A-Z – Module Express SFP+ 10GbE à deux ports	
X4243A – QDR IB HCA Connect X-2	

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

Vous devez mettre à niveau le microprogramme de tous les composants SAS-1 (modules NEM SAS-1 et modules de disque) vers une version prenant en charge la coexistence de modules SAS-1 et SAS-2.

Vous devez effectuer cette mise à niveau avant d'insérer un composant SAS-2 tel que ce module serveur dans le châssis.

Il faut au moins mettre à niveau tous les expandeurs SAS vers les modules NEM SAS-1 et les modules de disque Sun Blade 6000 vers la révision de microprogramme 5.04.03 (ou version ultérieure). 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 concernant les périphériques nécessitant une mise à niveau, la méthode d'obtention du microprogramme et la procédure de mise à niveau proprement dite, reportez -vous au document *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide*. Ce document est disponible sur le site suivant :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.1b#hic>

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

Le système d'exploitation et le microprogramme sont préinstallés en usine. Le tableau suivant dresse la liste des versions du SE Oracle Solaris, du microprogramme et des logiciels prises en charge.

Logiciel	Versions prises en charge
SE Oracle Solaris sur l'hôte du module serveur	<ul style="list-style-type: none">• 10 9/10• (Minimum) SE 10 10/09 avec le bundle de patches pour Oracle Solaris 10 9/10
Electronic Prognostics sur l'hôte du module serveur	<ul style="list-style-type: none">• 1.1 <p>Remarque - Ce logiciel génère des avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles.</p>
Microprogramme du système sur le module serveur (ID du patch qui offre cette version)	Version minimale : 8.0.1.c (ILOM 3.0 inclus) (ID de patch 145666-01 ou version ultérieure)
Oracle VM Server pour SPARC (LDoms)	2.0
Logiciel CMM (module d'administration châssis du châssis)	Logiciel version 3.3 ou ultérieure

Informations sur les patches

Les patches requis au moment où le module serveur était prêt à être expédié ont été installés en usine. Toutefois, en cas de réinstallation du système d'exploitation, consultez la liste ci-dessous afin d'identifier les patches que vous aurez besoin d'installer.

Patches requis par le SE Oracle Solaris 10 9/10 :

- 143647-08 ou ultérieur
- 144488-03 ou ultérieur
- 144567-01 ou ultérieur
- 145868-01 ou ultérieur
- 145961-01 ou ultérieur

Patches requis par le SE Oracle Solaris 10 10/09 :

- Bundle de patches pour Oracle Solaris 10 9/10
- Tous les patches requis pour Oracle Solaris 10 9/10 (voir la liste ci-dessus)

▼ Accès aux mises à jour du système d'exploitation, des patches et du microprogramme

1. Accédez aux dernières informations concernant le SE, les patches et le microprogramme à partir du portail d'administration système :

<http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html>

2. Sous l'en-tête Blade Servers (Serveurs lames), sélectionnez le lien SPARC T3-1B Server Module (Module serveur SPARC T3-1B).

Modification de la dénomination des périphériques logiques dans le SE Oracle Solaris

Le SE Oracle Solaris utilise à présent les ID universels (WWID) au lieu du champ `tn` (ID cible) dans les noms de périphériques logiques pour tous les contrôleurs de stockage SAS 2.0, y compris les modules REM HBA SAS-2 RAID 0/1 Sun Blade 6000 (SG-SAS6-REM-Z) lors de l'installation dans le module serveur.

Ce changement a un impact sur la méthode d'identification du disque cible lors du téléchargement du SE via le réseau. Les points suivants sont essentiels pour comprendre l'impact de ce changement :

- Lors du téléchargement du SE via un réseau, vous devez spécifier le disque inséré dans l'emplacement de disque dur (HDD) 0 comme destination. OBP utilise ce disque en tant que périphérique d'initialisation par défaut.
- Avant le passage aux noms WWID, ce disque était reconnu par le SE d'après son nom logique `c0t0d0`.

Depuis ce changement, l'identificateur de périphérique du périphérique d'initialisation par défaut est désigné sous le nom `c0tWWIDd0`, où `WWID` correspond à une valeur hexadécimale. Or, cette valeur WWID n'est pas mappée de manière prévisible à l'ID physique du disque situé dans l'emplacement de disque dur HDD 0.

Pour spécifier de manière fiable l'emplacement HDD 0 dans le cadre de l'opération de téléchargement du SE, vous devez déterminer la correspondance entre la valeur WWID de ce disque et son emplacement physique. Pour ce faire, exécutez `probe-scsi-all` et consultez la sortie de la commande.

Dans la sortie de `probe-scsi-all`, recherchez les identificateurs de disque suivants :

- `SASDeviceName` : il s'agit du WWID reconnu par le SE Oracle Solaris.
- `SASAddress` : il s'agit du WWID auquel l'OpenBoot PROM fait référence.
- `PhyNum` : il s'agit de l'emplacement de disque dur (HDD) physique occupé par le disque. Ce nombre est également exprimé sous forme de valeur hexadécimale.

Le module serveur est équipé d'un contrôleur SAS intégré, qui contrôle les quatre disques connectés. L'exemple suivant illustre la sortie de la commande `probe-scsi-all` pour un module serveur SPARC T3-1B doté de deux unités de disque.

Remarque – Dans l’exemple, le disque installé dans l’emplacement HDD 0 est doté d’une valeur PhyNum égale à 0, d’une valeur SASDeviceName égale à 5000c500231694cf et d’un nombre de cibles égal à 9.

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@7/pci@0/usb@0,2/hub@5/storage@3
  Unit 0    Removable Disk      smiUnigen  PSA4000      1100

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@7/pci@0/usb@0,2/hub@3/storage@2
  Unit 0    Removable Read Only device    AMI      Virtual CDROM    1.00

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@2/LSI,sas@0      <===== SAS Controller

MPT Version 2.00, Firmware Version 4.05.52.00

Target 9
  Unit 0    Disk      SEAGATE ST930003SSUN300G0868      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000c500231694cf  SASAddress 5000c500231694cd  PhyNum 0
Target a
  Unit 0    Disk      SEAGATE ST973402SSUN72G 0603      143374738 Blocks, 73 GB
  SASDeviceName 5000c50003d37fcb  SASAddress 5000c50003d37fc9  PhyNum 1
```

Exemple de profil Oracle Solaris Jumpstart

L’exemple de profil Oracle Solaris Jumpstart suivant illustre l’utilisation de la syntaxe WWID dans le cadre de l’installation du SE sur une unité de disque précise. Le nom de périphérique SAS SASDeviceName provient de la précédente liste de configurations.

Remarque – Les règles syntaxiques d’Oracle Solaris requièrent la mise en majuscules de tous les caractères alphabétiques.

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C500231694CFd0 preserve

archive_location nfs
129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flash/latest.flar

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


Exemple d'installation interactive

Dans une installation interactive, un message vous invite à spécifier un ou plusieurs disques comme cibles de l'installation du SE. Cette étape a pour objectif de s'assurer que l'installation dispose de suffisamment d'espace disque. Dans le cadre de cette étape, spécifiez le disque dont la valeur WWID correspond à l'unité de disque sur laquelle vous souhaitez installer le logiciel.

Ces valeurs WWID sont illustrées dans l'exemple interactif suivant. L'unité de disque sélectionnée comme cible d'installation se trouve à l'emplacement HDD 0, l'emplacement OBP par défaut.

Remarque – Si vous préférez utiliser un autre disque, vous pouvez le définir à la place de l'emplacement HDD 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
=====
[ ] c0t5000C50003D37FCBd0                 286090 MB
[X] c0t5000C500231694CFd0                 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
```


Informations de dernière minute

Ce chapitre présente les informations de dernière minute suivantes concernant le module serveur SPARC T3-1B :

- « Problèmes liés au matériel », page 13
- « Problèmes liés au microprogramme du système », page 14
- « Problèmes liés à ILOM », page 15
- « Problèmes liés à Solaris », page 16
- « Problèmes identifiés dans la documentation », page 23

Problèmes liés au matériel

Risque d'erreur grave du module serveur lors de l'enfichage à chaud du module Express SFP+ à deux ports 10GbE (CR 6974235)

Le retrait à chaud d'un module Express SFP+ à deux ports 10GbE connecté à un module serveur SPARC T3-1B via l'utilisation du bouton ATTN du module Express peut entraîner une erreur grave de la part du SE Oracle Solaris exécuté sur le module serveur.

Vous pouvez utiliser en toute sécurité le bouton ATTN pour une installation à chaud du même module Express dans un emplacement connecté à un module serveur SPARC T3-1B.

Solution : n'utilisez pas le bouton ATTN PCIe EM. Au lieu de cela, exécutez la commande `cfgadm(1M)` d'Oracle Solaris pour retirer à chaud un module Express SFP+ à deux ports 10GbE connecté à un module serveur SPARC T3-1B.

Par exemple, pour retirer à chaud un module Express installé dans l'emplacement PCI-EM1 à l'aide de la commande `cfgadm`, exécutez les commandes suivantes dans l'instance d'Oracle Solaris connectée au module Express :

```
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM1
# cfgadm -c disconnect PCI-EM1
```

Remplacement rapide conseillé des modules DIMM défectueux présentant des erreurs incorrigibles (CR 6996144)

Si un module DIMM présente une erreur incorrigible, le serveur générera une erreur de type `fault.memory.bank`, qui signale un module DIMM défectueux. Vous pouvez afficher cette erreur à l'aide de la commande `show faulty` ou la commande `fmdump -v` d'Oracle ILOM.

Si un module DIMM du système contient une erreur incorrigible persistante (c.-à-d., qui se produit constamment, même après plusieurs redémarrages), remplacez-le dès que possible afin d'éviter toute indisponibilité du serveur.

Solution : remplacez les modules DIMM défectueux dès que possible.

Problèmes liés au microprogramme du système

Link Width x8 Link Speed GEN1 : avertissement affiché lors de la mise sous tension (CR 6958263)

Dans de rares occasions lors de la mise sous tension d'un module serveur SPARC T3-1B, le message d'erreur suivant peut s'afficher immédiatement avant que le système n'atteigne l'invite d'OBP :

```
WARNING: ios0, peu Link Width x8 Link Speed GEN1.
```

Solution : réinitialisez le système à l'invite d'OBP de la manière suivante :

```
ok reset-all
```

Dysfonctionnement de la désactivation de /SYS/MB/FEM0 au niveau du SP pour certains modules FEM (CR 6980646)

Pour désactiver les ports NIU 10GbE SPARC T3-1B connectés via un module FEM d'intercommunication XAUI 10GbE, n'utilisez pas le nom NAC /SYS/MB/FEM0 à partir de la CLI DMTF du logiciel ILOM.

Solution : utilisez plutôt /SYS/MB/CMP0/NIUx.

Par exemple, pour désactiver le port NIU 0, exécutez la commande suivante à partir du processeur de service :

```
-> set /SYS/MB/CMP0/NIU0 component_state=Disabled
Set 'component_state' to 'Disabled'
```

Problèmes liés à ILOM

Impossibilité pour ILOM d'afficher les propriétés (CR 6992917)

Il peut arriver (très rarement) que la CLI d'ILOM affichée sur le processeur de service du module serveur ne parvienne pas à afficher la propriété power_state et d'autres propriétés de ce type comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
-> show -display properties /SYS power_state
show: No matching properties found.
```

Solution : utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Si vous accédez à la CLI d'ILOM via la console série, réexécutez la commande.
- Si vous accédez à la CLI d'ILOM via une connexion ssh, rétablissez la connexion et réexécutez la commande.
- Dans les rares cas où les solutions susmentionnées ne résolvent pas le problème, réinitialisez le processeur de service de la manière suivante :

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
```

picld : messages consignés (CR 6992903)

Occasionnellement, les messages d'avertissement suivants peuvent être consignés dans le fichier `/var/adm/messages` :

```
picld[177]: [ID 629468 daemon.warning] PICL snmpplugin: cannot get  
entPhysicalName (row=xxx)
```

Solution : ces messages ne présentent aucun danger et peuvent être ignorés en toute sécurité.

Problèmes liés à Solaris

prtdiag : numéro de série du module serveur étiqueté comme numéro de série de châssis (CR 6669159)

Les dernières lignes de la sortie de la commande `prtdiag -v` affichent le numéro de série du module serveur sous la mention `Chassis Serial Number` (Numéro de série du châssis). Ce libellé est trompeur, car il peut être interprété comme le numéro de série du châssis du système modulaire.

Solution : souvenez-vous que la commande `prtdiag` utilise l'appellation `Chassis Serial Number` pour faire référence au numéro de série du module serveur.

Risque d'échec de la commande `disktest` d'Oracle VTS pour les périphériques USB (CR 6873719)

Remarque – Oracle VTS s'appelait SunVTS.

Les disques USB connectés au câble de dongle avant ou au port USB interne peuvent présenter une panne après l'exécution de la commande `disktest` d'Oracle VTS pendant plus de 5 heures.

Solution : arrêtez les applications utilisant le port USB. Réinitialisez ensuite le port USB à l'aide de la commande `cfgadm -x usb_reset [...]`.

Messages d'avertissement `nxge` erronés (CR 6938085)

Pendant le fonctionnement normal de votre serveur, les messages d'avertissement suivants peuvent s'afficher sur la console système ou dans le fichier `/var/adm/messages` d'Oracle Solaris :

<pre>date/heure nom_machine nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge0 : nxge_hio_init: hypervisor services version 2.0</pre>
--

Solution : ces messages ne présentent aucun danger et vous pouvez les ignorer en toute sécurité.

`fault.memory.memlink-uc` : erreur d'interconnexion n'ayant pas causé d'erreur grave contrairement à ce qui est affirmé dans un article de la base de connaissances (CR 6940599)

Lorsqu'une erreur d'interconnexion de type `fault.memory.memlink-uc` est détectée, le système devrait s'arrêter afin de protéger l'intégrité de la mémoire. De manière intermittente, cette panne a été signalée lors d'opérations d'initialisation sans que le système ne s'arrête.

Même s'il est possible que ce comportement irrégulier indique la récupération effective du système suite à l'erreur de liaison de mémoire, et la restauration d'un état d'initialisation normal, la mesure à prendre la plus sûre consiste à effectuer une séquence de mise hors puis sous tension.

Récupération : mettez progressivement sous tension le module serveur.

Dégradation des performances réseau avec les modules EM PCIe 10GbE Sun Dual (CR 6943558)

Une perte excessive de paquets a été observée suite à l'utilisation d'au moins deux ports sur plusieurs cartes EM PCIe 2.0 10GbE Sun Dual. De ce fait, les performances de transmission et de réception ont été considérablement dégradées.

Solution : activez le contrôle de flux dans l'unité de disque `ixgbe` en procédant de la manière suivante. Cette action a pour effet de réduire considérablement la perte de paquets et d'améliorer les performances.

En tant que superutilisateur, insérez la ligne suivante dans le fichier de configuration `/kernel/drv/ixgbe.conf` suivant :

```
flow_control = 3;
```

Redémarrez ensuite le module serveur.

unsupported port mode : messages consignés dans le journal (CR 6962912)

Lorsque vous utilisez un module FEM d'intercommunication XAUI 10GbE avec un module NEM incompatible (dans le cadre d'une combinaison NEM/FEM ne figurant pas sous « [Composants modulaires pris en charge](#) », [page 4](#), par exemple), les messages suivants peuvent être consignés dans le fichier journal `/var/adm/messages` :

```
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :  
nxge_n2_kt_serdes_init:port<0> - unsupported port mode 8  
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :  
nxge_n2_kt_serdes_init:port<1> - unsupported port mode 8  
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :  
nxge_n2_serdes_init: Failed to initialize N2 serdes for port<0>  
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :  
nxge_n2_serdes_init: Failed to initialize N2 serdes for port<1>
```

Solution : assurez-vous que le module serveur est configuré selon la bonne combinaison NEM/FEM. Ces messages ne signalent pas la défaillance de composants matériels ou logiciels et peuvent être ignorés.

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

Dans le cadre d'un fonctionnement normal ou de l'exécution du testeur de système Oracle VTS, vous pouvez voir le message suivant sur la console système ou dans le fichier `/var/adm/messages` :

```
date/heure nom_hôte px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0:  
spurious interrupt from ino 0xn  
date/heure nom_hôte px: [ID 548919 kern.info] ehci-0#0  
date/heure nom_hôte px: [ID 100033 kern.info]
```

Solution : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

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

Ce problème se produit uniquement lorsque vous êtes en train d'effectuer une installation à l'aide d'un clavier, d'une souris et d'un écran.

Le système miniroot est un système de fichiers root initialisable comprenant la version minimale du SE Oracle Solaris requise pour démarrer le module serveur et configurer le système d'exploitation. Le système miniroot s'exécute uniquement pendant le processus d'installation. Lorsque le module serveur l'initialise au cours de 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.
```

Les messages indiquent 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 d'exploitation installé. Par conséquent, vous pouvez utiliser le périphérique graphique lorsque vous exécutez le SE installé.

Solution : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

Erreurs de type devfsadm pouvant survenir suite au retrait à chaud de modules EM PCIe (CR 6973637)

L'utilisation du bouton ATTN pour préparer le retrait à chaud d'un module EM PCIe connecté à ce module serveur peut générer l'erreur suivante :

```
devfsadm[202]: failed to lookup dev name for
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@1/.....
```

Solution : vous pouvez ignorer ces erreurs en toute sécurité.

Événement de rapport d'erreur (ereport) non généré pour un processeur de service endommagé (CR 6978171)

Le rapport d'erreur (ereport) d'événement incorrect suivant est généré lorsque le processeur de service fonctionne dans un état endommagé :

```
ereport.fm.fmd.module
```

Toutefois, un processeur de service endommagé devrait générer le rapport ereport suivant :

```
ereport.chassis.sp.unavailable
```

Pour afficher les événements ereport, exécutez la commande `fmdump -eV`.
Pour des instructions, reportez-vous à la page de manuel `fmdump(1M)`.

Solution : effacez toutes les erreurs du processeur de service afin de vous assurer que ce dernier fonctionne normalement.

Génération d'événements de rapport d'erreur (ereport) erronés suite à l'initialisation du système alors que le processeur de service est endommagé (CR 6981297)

Si le système démarre avec un processeur de service endommagé, le système génère un événement de rapport d'erreur (ereport) qui définit mal le problème. L'ereport devrait indiquer qu'il est impossible d'établir une connexion avec le processeur de service au lieu d'afficher le message suivant :

```
msg = error: bad conn open during ver negot: errno 5
```

Pour afficher les événements ereport, exécutez la commande `fmdump -eV`.
Pour des instructions, reportez-vous à la page de manuel `fmdump(1M)`.

Solution : effacez toutes les erreurs du processeur de service afin de vous assurer que ce dernier fonctionne normalement.

Génération possible d'une erreur suite à l'initialisation ou à l'enfichage à chaud d'un module Express Connect X-2 QDR IB HCA (CR 6986528)

La technologie d'autorétablissement prédictif d'Oracle Solaris détecte un événement d'erreur corrigible unique lorsque vous démarrez sous le SE Oracle Solaris avec un module Express Connect X-2 QDR IB HCA (X4243A) installé ou que vous enfichez à chaud ce périphérique. Cet événement d'erreur n'est pas important et vous pouvez l'ignorer en toute sécurité.

Remarque – Si vous effectuez six opérations d'initialisation ou d'enfichage à chaud (ou plus) en moins de deux heures, les multiples événements d'erreur générés dans ce court laps de temps entraînent une erreur d'autorétablissement prédictif dans Oracle Solaris. Pour réparer cette erreur, reportez-vous à la section de la documentation d'Oracle Solaris portant sur la fonction d'autorétablissement prédictif.

Solution : contactez votre fournisseur de services agréé pour obtenir une version du microprogramme résolvant ce problème.

Blocage sans fin du processus Oracle Enterprise Manager (CR 6994300)

Le processus Java Oracle Enterprise Manager peut se bloquer et devenir impossible à terminer sur le module serveur. Lorsque le processus Enterprise Manager se bloque, il continue à écouter sur son port d'interface graphique Web, vous empêchant d'y mettre un terme. Ce problème a été observé sur des serveurs exécutant à la fois Java SE 5.0 (livré avec le logiciel Oracle Database) et la dernière version téléchargeable de Java SE 6 Update 22.

Solution : redémarrez le système. Si le problème se répète, contactez votre fournisseur de services agréé.

nxge : pilote non chargé (CR 6995458)

Si la version 10 10/09 d'Oracle Solaris est installée sur un module serveur SPARC T3-1B ainsi que le bundle de patches pour Oracle Solaris 10 9/10, les ports NIU SPARC T3 risquent d'être inutilisables sous Oracle Solaris.

Solution : ajoutez l'entrée suivante au fichier `/etc/driver_aliases`, puis redémarrez Oracle Solaris.

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

Problèmes identifiés dans la documentation

Guide de démarrage du module serveur SPARC T3-1B

La procédure « Accès au logiciel ILOM installé sur le SP du module serveur » (page 4) du *Guide de démarrage du module serveur SPARC T3-1B* (réf. E21525-01) n'est peut-être pas suffisamment détaillée pour mener à bien cette tâche.

Solution : reportez-vous à une version plus récente du *Guide de démarrage du module serveur SPARC T3-1B*. Autre possibilité, consultez la procédure « Pour se connecter via le port Ethernet du CMM du système modulaire (interface Web) » du *Guide d'installation du module serveur SPARC T3-1B*. Enfin, vous pouvez vous référer à ce manuel pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation d'autres méthodes de connexion dans le cadre de l'installation.

