



Notes de version Logical Domains (LDoms) 1.0.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-3447-11
Décembre 2007, Révision A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, docs.sun.com, Sun BluePrints, OpenBoot, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

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

The Adobe PostScript logo is a trademark of Adobe Systems, Incorporated.

Products covered by and information contained in this service manual are controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

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

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, JumpStart, OpenBoot, Sun Fire, SunSolve et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Le logo Adobe PostScript est une marque déposée d'Adobe Systems, Incorporated.

Les produits qui font l'objet de ce manuel d'entretien et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font l'objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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



Adobe PostScript

Contenu

Notes de version Logical Domains (LDoms) 1.0.1 1

Changements apportés par cette version 1

Plates-formes compatibles 2

Mise à jour matérielle nécessaire du Netra CP3060 Blade pour prendre en charge la version 1.0.1 de LDoms 2

Logiciel requis, recommandé et optionnel et patches requis 3

Logiciel requis 3

Logiciel recommandé 3

Logiciel optionnel 4

Patches SE Solaris 10 11/06 requis 4

Patches du microprogramme système requis 4

Emplacement des patches 5

Emplacement de la documentation 5

Adaptateurs réseau pris en charge 5

▼ Pour déterminer si un adaptateur réseau est compatible GLDv3 6

Cartes non prises en charge 6

Taille de la mémoire requise 7

Logiciel utilisable avec Logical Domains Manager 7

Logiciel du contrôleur système qui interagit avec Logical Domains 1.0.1 8

Notes et problèmes généraux 9

Nombre limité de configurations de domaine logique stockables sur le contrôleur système	10
Certaines fonctionnalités ne sont actuellement pas disponibles sur le microprogramme système 6.4.x et 6.5.x pour serveurs Netra T2000	10
Redémarrage du domaine de contrôle lorsque des domaines hôtes sont en exécution	10
Arrêt et remise sous tension corrects d'un système de domaines logiques	11
▼ Pour éteindre un système comportant plusieurs domaines actifs	11
▼ Pour rallumer le système	11
Canaux de domaine logique (LDC) et domaines logiques	11
Taille de la mémoire requise différente de la mémoire allouée	13
Reconfiguration dynamique de CPU virtuelles avec des unités cryptographiques	13
Régressions Split PCI dans la fonctionnalité FMA sur les systèmes sans Logical Domains	13
Persistance des variables de domaine logique	14
Redémarrage de Logical Domains Manager durant l'exécution d'une commande <code>ldm</code>	15
Bogues affectant le logiciel Logical Domains 1.0.1	15
Logical Domains Manager peut assigner erronément une CPU hors ligne à un domaine logique (ID de bogue 6431107)	16
Impossible actuellement d'installer des domaines hôtes à partir de DVD (ID de bogue 6434615)	16
Certaines options de la commande <code>format(1M)</code> ne fonctionnent pas avec les disques virtuels (ID de bogue 6437722 et 6531557)	16
Les disques virtuels devraient prendre en charge les opérations de contrôle de disque multihôte (ID de bogue 6437772)	17
Logical Domains Manager devrait valider les chemins de disque et les périphériques réseau (ID de bogue 6447740 et 6541323)	17
Périphériques réseau	18
Une CPU peut indiquer 100 % d'utilisation en cas de charge réseau élevée (ID de bogue 6492023)	18

- Blocage possible du SE hôte en cas d'opérations simultanées (ID de bogue 6497796) 18
- Le redémarrage continu de plusieurs domaines hôtes peut provoquer un blocage du SE (ID de bogue 6501039) 19
- Message de panique sur le domaine de contrôle durant la synchronisation d'un domaine hôte (ID de bogue 6501168) 19
- Le comportement de la commande `ldm stop-domain` nécessite des améliorations dans certains cas (ID de bogue 6506494) 19
- Impossible de définir des clés de sécurité durant l'exécution de Logical Domains (ID de bogue 6510214) 20
- La commande `vntsd(1M)` doit valider l'adresse IP `listen-to` (ID de bogue 6512526) 21
- Le serveur de disque virtuel devrait exporter les volumes ZFS en tant que disques pleins (ID de bogue 6514091) 21
- La sous-commande `add-vnet` autorise un périphérique réseau virtuel ayant la même adresse MAC qu'un autre domaine logique (ID de bogue 6515615) 22
- Certaines sous-commandes `ldm` renvoient des messages d'erreur trompeurs si un ou plusieurs arguments sont manquants (ID de bogue 6519049 et 6573220) 22
- Impossible d'exporter les disques gérés par Veritas DMP vers d'autres domaines (ID de bogue 6522993) 23
- CPU DR est désactivé sur tous les domaines logiques ayant des unités cryptographiques MAU liées (ID de bogue 6525647) 24
- La tentative de stockage d'une variable de commande d'initialisation durant un redémarrage peut expirer (ID de bogue 6527622) 24
- La récupération de disque échoue sur un domaine de service lorsque le périphérique de disque est utilisé activement en tant que disque virtuel (ID de bogue 6528156) 25
- Lors de l'exécution du logiciel Cluster, la sélection de l'invite `ok` pour l'arrêt d'un domaine logique peut provoquer une panique (ID de bogue 6528556) 25
- ▼ Pour forcer l'arrêt du domaine principal à l'invite `ok` 26
 - ▼ Pour forcer l'arrêt de tous les autres domaines à l'invite `ok` 26

- Les volumes ZFS doivent avoir la même version que le logiciel Solaris s'exécutant sur le domaine de service et sur le domaine hôte (ID de bogue 6528974) 27
- Le commutateur virtuel, une fois raccordé et en mode programme, devrait écrire son adresse MAC dans le matériel (ID de bogue 6530331) 27
- Le retrait de page ne persiste pas dans l'environnement Logical Domains (ID de bogue 6531030 et 6531058) 28
- Les périphériques réseau groupés ne sont pas pris en charge par le commutateur virtuel (ID de bogue 6531266) 28
- Fault Manager Daemon (fmd) ne se rétablit pas correctement après une réinitialisation de canal de domaine logique (ID de bogue 6533308) 29
- Utilisation de `server-secure.driver` sur un système où NIS est activé, avec ou sans LDoms (ID de bogue 6533696) 29
- ▼ Pour réinitialiser votre système 30
- Les performances du réseau se détériorent considérablement sur un domaine logique hôte par rapport à une configuration sans LDoms (ID de bogue 6534438) 31
- Les modifications horaires sur un domaine logique ne persistent pas à la remise sous tension de l'hôte (ID de bogue 6536572) 31
- Les erreurs de bus dans une configuration Split PCI risquent de ne pas être journalisées (ID de bogue 6542295) 32
- La commande `intrstat(1M)` n'est pas prise en charge pour les périphériques virtuels sur un domaine logique (ID de bogue 6543601) 32
- Durant l'initialisation ou l'installation sur un WAN, le temps de téléchargement de la miniracine peut augmenter considérablement (ID de bogue 6543749) 33
- Les adaptateurs de bus hôte Fibre Channel Emulex ne sont pas pris en charge sur une configuration Split PCI sur les serveurs Sun Fire T1000 (ID de bogue 6544004) 33
- L'ajout d'un périphérique disque inexistant sur un domaine avec CPU unique cause un blocage (ID de bogue 6544946) 34
- Des charges réseau élevées peuvent déclencher une expiration du chien de garde (ID de bogue 6545470) 34
- N'utilisez pas Ctrl+C dans la commande `prtdiag(1M)` (ID de bogue 6552999) 35

Certaines commandes `luxadm(1M)` peuvent échouer sur des périphériques assignés à un domaine hôte (ID de bogue 6553809) 35

Ne spécifiez pas une interface de commutateur virtuel en tant que périphérique réseau (ID de bogue 6554177) 36

De temps en temps, une installation réseau se bloque sur un domaine hôte (ID de bogue 6555461) 36

Parfois, durant le redémarrage du SE Solaris, vous pouvez obtenir un message d'échec de lecture ou d'écriture (ID de bogue 6560890) 36

Les utilitaires `prtdiag` et `prtpicl` ne fonctionnent pas sur les domaines hôtes (ID de bogue 6563508) 37

- ▼ Pour désactiver le pseudopilote PRI 37

Le client du disque virtuel nécessite un délai d'attente E/S (ID de bogue 6566086) 37

Un blocage matériel peut se produire (rarement) après reconfiguration ou redémarrage du domaine de contrôle (ID de bogue 6567907) 38

Dans certains cas, le rétablissement d'une configuration précédemment enregistrée sur le contrôleur système peut provoquer l'arrêt brutal de Logical Domains Manager (ID de bogue 6571091) 38

Le service de disque virtuel devrait prendre en charge les disques non formatés (ID de bogue 6575050) 39

Les hôtes peuvent perdre l'accès aux services de disque virtuel si un domaine E/S est redémarré (ID de bogue 6575216) 40

Certains disques virtuels n'ont pas d'ID de périphérique (ID de bogue 6578918) 40

Un domaine hôte peut perdre la connexion au commutateur virtuel lors du redémarrage du domaine de service (ID de bogue 6581720) 41

Certaines commandes lisent les anciens paramètres `bootmode` (ID de bogue 6585340) 41

Certaines façons d'arrêter le système peuvent produire deux avertissements (ID de bogue 6586271) 42

Aucun message d'erreur si le contrôleur système ne peut pas enregistrer les configurations de domaines logiques à cause d'un manque d'espace (ID de bogue 6587522) 44

N'utilisez pas de valeur non numérique pour les numéros de port dans les commandes `ldm` (ID de bogue 6590848) 44

- Le serveur de disque virtuel signale une erreur de recherche de fichier durant l'initialisation d'un domaine de service (ID de bogue 6591399) 45
- Logical Domains Manager doit retirer des ressources d'un domaine hôte après une panique et un redémarrage (ID de bogue 6591844) 45
- Logical Domains Manager accepte des entrées multiples pour les contraintes E/S (ID de bogue 6591905) 46
- Le menu `Options: true false` interrompt une réinitialisation OpenBoot PROM (ID de bogue 6594395) 46
- Après une commande `resetsc`, le changement des paramètres `nvr` d'OpenBoot PROM ne prend pas effet (ID de bogue 6596594) 47
- Les ports de console assignés dynamiquement à la liaison d'un domaine logique deviennent des contraintes matérielles si Logical Domains Manager redémarre par la suite (ID de bogue 6596652) 48
- Des retraits de bus E/S suivis d'ajouts de CPU peuvent provoquer l'arrêt de l'hyperviseur ou un core dump de Logical Domains Manager (ID de bogue 6597761) 48
- L'affichage de l'état environnemental par la commande `prtdiag -v` peut manquer après une réinitialisation à chaud du processeur de service (ID de bogue 6601790) 49
- Logical Domains Manager peut s'arrêter brutalement si l'état d'un domaine logique lui est demandé immédiatement après le démarrage de celui-ci (ID de bogue 6602322) 49
- Un domaine hôte comportant plus de quatre réseaux virtuels sur le même réseau utilisant DHCP peut devenir non réactif (ID de bogue 6603974) 50
- Logical Domains Manager n'accepte pas les variables vides provenant de la commande `eeeprom(1M)` (ID de bogue 6604094) 50
- Problèmes LDoms ne s'appliquant qu'au SE Solaris 10 11/06 51
- La suppression ou la mise à jour d'un commutateur virtuel peut provoquer un échec de la mise en réseau 51
 - Fault Manager Daemon (`fm`) effectue un core dump si le domaine de contrôle ne possède qu'un seul strand (ID de bogue 6604253) 51
- Bogues LDoms corrigés pour le SE Solaris 10 8/07 52
- Mise en réseau 52
 - Disque 53
 - Généraux 53

Notes de version Logical Domains (LDoms) 1.0.1

Les notes de version contiennent les modifications apportées à cette version, les plates-formes compatibles, le tableau des logiciels et des correctifs nécessaires et d'autres informations pertinentes relatives à cette version, notamment les bogues qui affectent le logiciel Logical Domains 1.0.1.

Changements apportés par cette version

Les changements majeurs de la version 1.0.1 du logiciel Logical Domains ont été apportés pour prendre en charge :

- Sun Blade™ T6320 Server Module
- Netra™ CP3260 Blade
- Serveur Netra T5220
- Serveurs Sun SPARC® Enterprise T5120 et T5220 et l'unité d'interface réseau NIU (Network Interface Unit)
- Carte Sun Multithreaded 10GbE (pilote nxge)
- L'arrêt forcé sur un domaine de service E/S
- La réinitialisation des domaines E/S
- Le logiciel Logical Domains (LDoms) Management Information Base (MIB) 1.0.1 – Reportez-vous au *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) MIB 1.0.1* pour plus d'informations.
- La minimisation des domaines logiques – Reportez-vous à la section "Minimisation des domaines logiques" du *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) 1.0.1* pour plus d'informations.

- Amélioration des entrées et sorties XML de certaines commandes ldm et de la base LDoms MIB.

Plates-formes compatibles

Le logiciel Logical Domains (LDoms) Manager 1.0.1 est compatible avec les plates-formes suivantes :

FIGURE 1 Plates-formes compatibles

Nom	Référence
Serveurs Sun UltraSPARC™ T1 :	
Serveur Sun Fire™ ou SPARC Enterprise T1000	Guide d'administration <i>Sun Fire</i> ou <i>SPARC Enterprise T1000 Server</i>
Serveur Sun Fire ou SPARC Enterprise T2000	Guide d'administration <i>Sun Fire</i> ou <i>SPARC Enterprise T1000 Server</i>
Serveur Netra T2000	<i>Netra T2000 Server Administration Guide</i>
Netra CP3060 Blade	<i>Netra CP3060 Board Product Notes</i>
Sun Blade T6300 Server Module	<i>Sun Blade T6300 Server Module Administration Guide</i>
Serveurs Sun UltraSPARC™ T2 :	
Serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide</i>
Sun Blade T6320 Server Module	<i>Sun Blade T6320 Server Module Product Notes</i>
Netra CP3260 Blade	<i>Netra CP3060 Board Product Notes</i>
Serveur Netra T5220	<i>Sun Netra T5220 Server Product Notes</i>

Mise à jour matérielle nécessaire du Netra CP3060 Blade pour prendre en charge la version 1.0.1 de LDoms

Le niveau *minimum* de révision matérielle du Netra CP3060 Blade pour prendre en charge la version 1.0.1 du logiciel LDoms est :

- 501-7652-04
- 501-7653-04
- 501-7654-04
- 501-7313-11

Cette mise à niveau matérielle a résulté de la configuration logicielle requise de LDoms 1.0.1, décrite sous l'ID de bogue 6584875.

Logiciel requis, recommandé et optionnel et patchs requis

Cette section répertorie le logiciel requis, recommandé et optionnel pour utiliser le logiciel Logical Domains.

Logiciel requis

Le tableau ci-après répertorie le logiciel requis pour utiliser Logical Domains.

FIGURE 2 Logiciel requis

Serveurs pris en charge	Logical Domains Manager	Microprogramme système	SE Solaris - Domaine principal	SE Solaris - Domaine hôte
Serveurs Sun UltraSPARC™ T1 :	1.0.1	6.5.x plus patchs	SE Solaris™ 10 11/06 plus patchs	SE Solaris 10 11/06 plus patchs
Serveurs Sun UltraSPARC T2 :	1.0.1	7.0.x plus patchs	SE Solaris 10 8/07	SE Solaris 10 11/06 plus patchs

Logiciel recommandé

Solaris Security Toolkit 4.2 – Ce logiciel permet de sécuriser le système d'exploitation Solaris sur le domaine de contrôle et les autres domaines. Reportez-vous au *Guide d'administration de Solaris Security Toolkit 4.2* et au *Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual* pour plus d'informations.

Logiciel optionnel

Logical Domains (LDoms) Management Information Base (MIB) 1.0.1 – Avec ce logiciel, vous pouvez autoriser des applications tierces à effectuer à distance une surveillance et certaines opérations de commande. Reportez-vous au *Guide d'administration* et aux *Notes de version Logical Domains (LDoms) MIB 1.0.1* pour plus d'informations.

Patchs SE Solaris 10 11/06 requis

Les patchs suivants sont requis pour utiliser le logiciel Logical Domains sur le SE Solaris 10 11/06 :

- 124921-02 au minimum, qui contient des mises à jour de pilotes et d'utilitaires pour Logical Domains 1.0.1. Sans ce patch, la mise en réseau de Logical Domains serait incorrecte.
- 125043-01 au minimum, qui contient des mises à jour des pilotes de la console (`qcn`). Ce patch dépend de la mise à jour du noyau (KU, Kernel Update) 118833-36 ; si cette mise à jour n'a pas été effectuée sur votre système, vous devez l'installer.

Patchs du microprogramme système requis

Les patchs suivants du microprogramme système sont au minimum nécessaires pour pouvoir utiliser le logiciel Logical Domains sur les serveurs pris en charge :

FIGURE 3 Patchs du microprogramme système requis

Patchs	Serveurs pris en charge
127575-01	Netra CP3060 Blade
127576-01	Serveurs Sun Fire et SPARC Enterprise T2000
127577-01	Serveurs Sun Fire et SPARC Enterprise T1000
127578-01	Serveur Netra T2000
127579-01	Sun Blade T6300 Server Module
127580-01	Serveurs Sun SPARC Enterprise T56120 et T5220
127581-01	Sun Blade T6320 Server Module
127582-01	Serveur Netra T5220
127583-01	Netra CP3260 Blade

Emplacement des patches

Les patches requis pour le SE Solaris et le microprogramme système sont disponibles sur le site SunSolveSM :

<http://sunsolve.sun.com>

Emplacement de la documentation

Le *Guide d'administration Logical Domains (LDDoms) 1.0.1* et les *Notes de version Logical Domains (LDDoms) 1.0.1* sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/>

Le manuel *Beginners Guide to LDDoms: Understanding and Deploying Logical Domains* est disponible sur le site Sun BluePrints, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/blueprints/0207/820-0832.html>

Adaptateurs réseau pris en charge

Dans un environnement de domaines logiques, le service de commutateur virtuel s'exécutant sur un domaine de service peut interagir directement avec les adaptateurs réseau compatibles GLDv3. Bien que des adaptateurs réseau non compatibles GLDv3 puissent être utilisés sur ces systèmes, le commutateur virtuel ne peut pas s'interfacer directement avec eux. Reportez-vous à la section "Configuration du commutateur virtuel et du domaine de service pour NAT et routage" du *Guide d'administration Logical Domains (LDDoms) 1.0.1* pour savoir comment utiliser les adaptateurs réseau non compatibles GLDv3.

Les adaptateurs suivants et les pilotes correspondants sont pris en charge par le commutateur virtuel sur les **serveurs Sun Fire et SPARC Enterprise T2000** :

- Famille de contrôleurs d'interface réseau Intel PRO/1000 Gigabit (pilote `e1000g`)
- Pilote Gigabit Ethernet pour Broadcom BCM57xx (pilote `bge`)
- Carte Sun Multithreaded 10GbE (pilote `nxge`)

Les adaptateurs suivants et les pilotes correspondants sont pris en charge par le commutateur virtuel sur les **serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220** :

- Famille de contrôleurs d'interface réseau Intel PRO/1000 Gigabit (pilote `e1000g`)

- Pilote Gigabit Ethernet pour Broadcom BCM57xx (pilote bge)
- Carte Sun Multithreaded 10GbE (pilote nxge)
- Carte 10 GbE XAUI (pilote nxge)

▼ Pour déterminer si un adaptateur réseau est compatible GLDv3

1. Utilisez la commande `dladm(1M)` du SE Solaris, où, par exemple, `bge0` est le nom du périphérique réseau.

```
# dladm show-link bge0
bge0                type: non-vlan    mtu: 1500        device: bge0
```

2. Vérifiez la variable `type` : dans le résultat :
 - Les pilotes compatibles GLDv3 ont le type `non-vlan` ou `vlan`.
 - Les pilotes non compatibles GLDv3 ont le type `legacy`.

Cartes non prises en charge

Les cartes suivantes ne sont *pas* prises en charge par la version 1.0.1 du logiciel LDomS :

- Accélérateur graphique Sun XVR-200
- Carte Sun Dual Port 4x IB Host Channel Adapter PCI-X
- Dual Port 4x PCI Express Infiniband Host Channel Adapter - Version compacte



Attention – Si ces configurations non prises en charge sont utilisées avec LDomS 1.0.1, arrêtez et dissociez tous les domaines logiques avant le redémarrage du domaine de contrôle. Sinon, une panne système pourrait se produire et causer la perte de tous les domaines logiques qui sont actifs sur le système.

Les ID de bogues suivants fournissent une assistance pour les cartes actuellement non prises en charge : 6552598, 6563713, 6589192 et 6598882.

Taille de la mémoire requise

Le logiciel Logical Domains n'impose aucune limitation de taille pour la mémoire lors de la création d'un domaine. La taille de la mémoire requise est une caractéristique du système d'exploitation hôte. Certaines fonctions de Logical Domains risquent de ne pas fonctionner si la quantité de mémoire présente est inférieure à la taille recommandée. Pour la taille de mémoire requise au minimum, reportez-vous au guide d'installation du système d'exploitation que vous utilisez. Pour le SE Solaris 10 11/06, 512 méga-octets de mémoire sont recommandés pour l'installation ou la mise à niveau, et 128 méga-octets sont requis au minimum. La taille par défaut d'une zone de swap est de 512 méga-octets. Pour le SE Solaris 10 11/06, reportez-vous à la section "Configuration système requise et recommandations" du *Guide d'installation de Solaris 10 11/06 : planification d'installation et de mise à niveau*.

OpenBoot™ PROM a une contrainte de taille minimale pour un domaine. Actuellement, cette limite est de 12 méga-octets. Si vous avez un domaine dont la taille est inférieure, Logical Domains Manager étend automatiquement celui-ci à 12 méga-octets. Reportez-vous aux notes de version de votre microprogramme système pour la taille de la mémoire requise.

Logiciel utilisable avec Logical Domains Manager

Cette section répertorie les logiciels compatibles, utilisables avec le logiciel Logical Domains sur le domaine de contrôle.

- La fonctionnalité **SunVTS™ 6.4** est disponible sur le domaine de contrôle et les domaines hôtes des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220 où LDoms 1.0.1 est activé.

La fonctionnalité SunVTS 6.4 est disponible sur le domaine de contrôle et les domaines hôtes des serveurs Sun Fire et SPARC Enterprise T1000 et T2000 où LDoms 1.0.1 est activé.

Sun VTS 6.3 : cette fonctionnalité est disponible pour tout le matériel configuré sur le domaine de contrôle des serveurs Sun Fire et SPARC Enterprise T1000 ou T2000 avec LDoms 1.0 activé. Si vous essayez de l'exécuter sur un domaine hôte, le logiciel SunVTS 6.3 se termine après affichage d'un message.

SunVTS (Validation Test Suite) est un outil de diagnostic complet qui teste et valide le matériel Sun en vérifiant la connectivité et le fonctionnement adéquat de la plupart des contrôleurs matériels et des périphériques sur les serveurs Sun. Pour plus d'informations sur SunVTS, reportez-vous au *SunVTS User's Guide* correspondant à la version de votre logiciel SunVTS.

- **Sun™ Management Center 3.6 Version 6 Add-On** : ce logiciel peut être utilisé uniquement sur le domaine de contrôle où Logical Domains Manager est activé. Sun Management Center est une solution de gestion et de contrôle système ouverte et extensible qui utilise Java™ et une variante du protocole de gestion de réseau simple SNMP (Simple Network Management Protocol) pour fournir une gestion intégrée complète, à l'échelle de l'entreprise, des produits Sun et de leurs sous-systèmes, composants et unités périphériques. La prise en charge de la surveillance matérielle dans l'environnement Sun Management Center est effectuée via l'utilisation du logiciel add-on du module serveur matériel approprié, qui fournit les rapports de configuration matérielle ou de panne sur la console et le serveur Sun Management Center. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sun Management Center 3.6 Version 6 sur les serveurs pris en charge, reportez-vous aux notes de version *Sun Management Center 3.6 Version 6 Add-On Software Release Notes: For Sun Fire, SunBlade, Netra, and SunUltra Systems*.

Sun Management Center 3.6 Version 7 Add-on : ce logiciel ajoute la prise en charge des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 et corrige des bogues des versions précédentes. Il peut être utilisé sur le domaine de contrôle où le logiciel Logical Domains Manager 1.0.1 est activé. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sun Management Center 3.6 Version 7 sur les serveurs pris en charge, reportez-vous aux notes de version *Sun Management Center 3.6 Version 7 Add-On Software Release Notes: For Sun Fire, SunBlade, Netra, and SunUltra Systems*.

- **Sun™ Explorer 5.7 Data Collector** peut être utilisé avec Logical Domains Manager 1.0.1 activé sur le domaine de contrôle. Sun Explorer est un outil de collecte des données de diagnostic. Il comprend des scripts shell et quelques exécutable binaires. Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sun Explorer Data Collector, reportez-vous au *Sun Explorer User's Guide*.
- **Solaris™ Cluster** : ce logiciel peut être utilisé uniquement sur un domaine E/S, car il ne fonctionne qu'avec du matériel physique et pas avec du matériel virtualisé. Pour plus d'informations sur le logiciel Sun Cluster, reportez-vous à la documentation Sun Cluster.

Logiciel du contrôleur système qui interagit avec Logical Domains 1.0.1

Le logiciel suivant du contrôleur système interagit avec Logical Domains 1.0.1 :

- **Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0** : ce microprogramme de gestion système vous permet de contrôler, gérer et configurer les plates-formes serveur basées sur Sun UltraSPARC T2. ILOM est préinstallé sur ces plates-formes et peut être utilisé sur le domaine de contrôle des serveurs pris en charge par LDoms où Logical Domains Manager 1.0.1 est activé. Reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* pour les fonctionnalités et les tâches communes aux serveurs Sun blade ou montés en rack qui prennent en charge ILOM. D'autres documents utilisateur présentent les fonctionnalités et les tâches ILOM spécifiques à la plate-forme serveur que vous utilisez. Vous pouvez trouver les informations ILOM spécifiques à votre plate-forme dans la documentation qui accompagne votre système.
- **Advanced Lights Out Manager (ALOM) Chip Multithreading (CMT) Version 1.3** : ce logiciel peut être utilisé sur le domaine de contrôle des serveurs UltraSPARC® T1 où Logical Domains Manager 1.0.1 est activé. Reportez-vous à la section "Utilisation de LDoms avec ALOM CMT" du *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) 1.0.1*. Le contrôleur système ALOM vous permet de surveiller et d'administrer à distance vos serveurs CMT pris en charge. ALOM vous permet de surveiller et de contrôler votre serveur soit via le réseau, soit en utilisant un port série dédié pour la connexion à un terminal ou à un serveur terminal. ALOM fournit une interface de ligne de commande qui vous permet d'administrer à distance des machines géographiquement réparties ou physiquement inaccessibles. Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel ALOM CMT version 1.3, reportez-vous au *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide*.
- **Netra Data Plane Software Suite 1.1** est un package de logiciel de carte complet. Le logiciel fournit un environnement de développement et d'exécution rapide optimisé au-dessus du microprogramme de partitionnement en unités d'exécution pour les plates-formes Sun CMT. Le logiciel Logical Domains Manager contient des sous-commandes `ldm` (`add-vdpcs`, `rm-vdpcs`, `add-vdpc` et `rm-vdpc`) utilisables avec ce logiciel. Pour plus d'informations sur ce logiciel, reportez-vous à la documentation *Netra Data Plane Software Suite 1.1*.

Notes et problèmes généraux

Cette section rassemble des notes et problèmes généraux à propos du logiciel Logical Domains 1.0.1.

Nombre limité de configurations de domaine logique stockables sur le contrôleur système

Actuellement, 8 configurations au maximum de domaine logique peuvent être enregistrées sur le contrôleur système en utilisant la commande `ldm add-config`, sans compter la configuration `factory-default`.

Certaines fonctionnalités ne sont actuellement pas disponibles sur le microprogramme système 6.4.x et 6.5.x pour serveurs Netra T2000

Actuellement, le microprogramme système 6.4.x et 6.5.x ne prend pas en charge les fonctions suivantes sur les serveurs Netra T2000 :

- Commande `scadm(1M)`, qui administre le contrôleur système (SC)
- Bibliothèque PICL (Platform Information and Control Library) compatible `sun4u`
- Commande `prtdiag(1M)` compatible `sun4u`, qui affiche les informations de diagnostic système
- Configuration de quatre unités de disque dur (HDD)

Les ID de bogues suivants sont toujours en suspens concernant la prise en charge ci-après :

- Prise en charge de la configuration 4 HDD sur Netra T2000 (6531680 et 6532118)

Redémarrage du domaine de contrôle lorsque des domaines hôtes sont en exécution

Si vous redémarrez le domaine de contrôle alors que des domaines hôtes sont en exécution, vous rencontrez les bogues suivants :

- ["Le service de disque virtuel devrait prendre en charge les disques non formatés \(ID de bogue 6575050\)", page 39](#)
- ["Les hôtes peuvent perdre l'accès aux services de disque virtuel si un domaine E/S est redémarré \(ID de bogue 6575216\)", page 40](#)
- ["Un domaine hôte peut perdre la connexion au commutateur virtuel lors du redémarrage du domaine de service \(ID de bogue 6581720\)", page 41](#)
- ["Le serveur de disque virtuel signale une erreur de recherche de fichier durant l'initialisation d'un domaine de service \(ID de bogue 6591399\)", page 45](#)

Arrêt et remise sous tension corrects d'un système de domaines logiques

Si vous avez effectué des changements de configuration depuis le dernier enregistrement d'une configuration sur le contrôleur système, avant d'éteindre ou de rallumer un système Logical Domains, veuillez à enregistrer la dernière configuration que vous souhaitez conserver.

▼ Pour éteindre un système comportant plusieurs domaines actifs

1. **Arrêtez et dissociez tous les domaines non E/S.**
2. **Arrêtez et dissociez tous les domaines E/S actifs.**
3. **Arrêtez le domaine `primary`.**

Puisqu'aucun autre domaine n'est lié, le microprogramme met automatiquement le système hors tension.

▼ Pour rallumer le système

1. **Arrêtez et dissociez tous les domaines non E/S.**
2. **Arrêtez et dissociez tous les domaines E/S actifs.**
3. **Redémarrez le domaine `primary`.**

Puisqu'aucun autre domaine n'est lié, le microprogramme met automatiquement le système hors tension puis à nouveau sous tension avant le redémarrage. Lorsque le système redémarre, il amorce la dernière configuration Logical Domains enregistrée ou explicitement définie.

Canaux de domaine logique (LDC) et domaines logiques

Le nombre de canaux LDC (Logical Domain Channel) disponibles sur un domaine logique est limité. Dans le logiciel Logical Domains 1.0.1, cette limite est de 256 canaux. En fait, cela devient un problème uniquement sur le domaine de contrôle car le sous-système E/S lui est en partie, voire en totalité, alloué et le nombre de canaux LDC créés aussi bien pour les communications de données E/S virtuelles que pour le contrôle des autres domaines logiques par Logical Domains Manager est potentiellement grand.

Si vous essayez d'ajouter un service ou de lier un domaine, si bien que le nombre de canaux LDC dépasse la limite de 256 sur le domaine de contrôle, l'opération échoue avec un message d'erreur similaire au suivant :

```
13 additional LDCs are required on guest primary to meet this request, but only 9 LDCs are available
```

Les directives suivantes peuvent vous aider à éviter de créer une configuration qui pourrait excéder les capacités LDC du domaine de contrôle :

1. Le domaine de contrôle alloue 12 canaux LDC pour divers objectifs de communication avec l'hyperviseur, l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) et le contrôleur système (SC), indépendamment du nombre de domaines logiques par ailleurs configurés.
2. Le domaine de contrôle alloue un canal LDC à chaque domaine logique, y compris lui-même, pour le trafic de contrôle.
3. Chaque service d'E/S virtuel sur le domaine de contrôle consomme un canal LDC pour chaque client connecté à ce service.

Par exemple, considérons une configuration avec un domaine de contrôle et 8 domaines logiques supplémentaires. Chaque domaine logique nécessite au moins :

- Un réseau virtuel
- Un disque virtuel
- Une console virtuelle

En appliquant les directives ci-dessus, nous obtenons les résultats suivants (les nombres entre parenthèses correspondent au numéro de directive précédente à partir de laquelle la valeur a été dérivée) :

$$12(1) + 9(2) + 8 \times 3(3) = 45 \text{ canaux LDC au total}$$

Logical Domains Manager acceptera cette configuration.

Considérons maintenant un cas avec 32 domaines au lieu de 8, où chaque domaine comporte 3 disques virtuels, 3 réseaux virtuels et une console virtuelle. L'équation devient maintenant :

$$12 + 33 + 32 \times 7 = 269$$

Logical Domains Manager refusera cette configuration.

Taille de la mémoire requise différente de la mémoire allouée

Dans certaines circonstances, Logical Domains (LDDoms) Manager arrondit l'allocation de mémoire requise au prochain multiple supérieur de 8 kilo-octets ou 4 méga-octets. L'exemple suivant le démontre dans le résultat de la commande `ldm list-domain -l`, où la valeur de contrainte est inférieure à la taille réelle allouée :

Memory:			
Constraints:	1965 M		
raddr	paddr5	size	
0x1000000	0x291000000	1968M	

Reconfiguration dynamique de CPU virtuelles avec des unités cryptographiques

Actuellement, la reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) des CPU virtuelles présente un problème lorsqu'un domaine logique contient une ou plusieurs unités cryptographiques (mau) :

- La reconfiguration dynamique des CPU virtuelles est complètement désactivée sur tous les domaines logiques actifs qui contiennent des unités cryptographiques (ID de bogue 6525647).

Régressions Split PCI dans la fonctionnalité FMA sur les systèmes sans Logical Domains

Actuellement, le diagnostic FMA (Fault Management Architecture, architecture de gestion des pannes) des périphériques E/S dans un environnement Logical Domains risque de ne pas fonctionner correctement. Les problèmes sont les suivants :

- Les pannes de périphériques E/S diagnostiquées sur un domaine autre que le domaine de contrôle ne sont pas journalisées sur le domaine de contrôle. Ces pannes ne sont visibles que sur le domaine logique auquel le périphérique E/S appartient.
- Les pannes de périphériques E/S diagnostiquées sur un domaine autre que le domaine de contrôle ne sont pas transmises au contrôleur système. Par conséquent, ces pannes ne sont pas journalisées sur le contrôleur système qui ne génère donc aucune action telle que l'éclairage de diodes électroluminescentes (DEL) ou la mise à jour des identificateurs d'unités remplaçables sur site dynamiquement (DFRUID, Dynamic Field Replaceable Unit Identifier).

- Les erreurs associées à une racine complexe qui n'appartient pas au domaine de contrôle ne sont pas diagnostiquées correctement. Ces erreurs peuvent provoquer des pannes à l'insu du moteur de diagnostic (DE, Diagnosis Engine).

Persistance des variables de domaine logique

Les variables LDom d'un domaine peuvent être spécifiées en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Depuis l'invite OpenBoot
- À l'aide de la commande `eeprom(1M)` du SE Solaris
- À l'aide de l'interface de ligne de commande de Logical Domains Manager (`ldm`)
- En modifiant, de manière limitée, à partir du contrôleur système avec la commande `bootmode` ; en fait, uniquement certaines variables et seulement dans la configuration `factory-default`.

Le but est que, dans tous les cas, les mises à jour de variables effectuées par l'une de ces méthodes persistent après redémarrage du domaine et se reflètent toujours dans toutes les configurations de domaine logique ultérieures enregistrées sur le contrôleur système.

Dans le logiciel Logical Domains 1.0.1, il y a quelques cas où les mises à jour de variables ne persistent pas :

- Si la configuration en cours est `factory-default`, les mises à jour de variables spécifiées par le biais de la commande `eeprom(1M)` du SE Solaris persistent après redémarrage du domaine principal dans la même configuration `factory-default`, mais ne persistent *pas* dans une configuration enregistrée sur le contrôleur système. Inversement, dans ce scénario, les mises à jour de variables spécifiées en utilisant Logical Domains Manager ne persistent pas après redémarrage, mais *sont* reflétées dans une configuration enregistrée sur le contrôleur système.

Lorsque la configuration en cours est `factory-default`, si vous souhaitez qu'une mise à jour de variables persiste après redémarrage dans la même configuration `factory-default`, utilisez la commande `eeprom`. Si vous souhaitez qu'elle soit enregistrée dans une nouvelle configuration de domaine logique enregistrée sur le contrôleur système, utilisez la commande appropriée de Logical Domains Manager.

- Lorsque l'utilisation des domaines est activée (en l'occurrence, la machine fonctionne dans une configuration générée par Logical Domains Manager, et pas dans la configuration `factory-default`), quelle que soit la méthode de mise à jour d'une variable (microprogramme OpenBoot, commande `eeprom`, sous-commande `ldm`), celle-ci persiste après le redémarrage du domaine, mais pas après l'arrêt puis la remise sous tension du système, sauf si une configuration de domaine logique ultérieure est enregistrée sur le contrôleur système. De plus, sur

le domaine de contrôle, les mises à jour effectuées en utilisant le microprogramme OpenBoot persistent après l'arrêt puis la remise sous tension du système, et ce, même sans enregistrer par la suite une nouvelle configuration de domaine logique sur le contrôleur système.

- Lors du rétablissement de la configuration `factory-default` à partir d'une configuration générée par Logical Domains Manager, toutes les variables LDoms reprennent au départ leurs valeurs par défaut.

Les ID de bogues suivants permettent de résoudre ces problèmes : 6520041, 6540368 et 6540937. Consultez également la section "[Certaines commandes lisent les anciens paramètres bootmode \(ID de bogue 6585340\)](#)", page 41.

Redémarrage de Logical Domains Manager durant l'exécution d'une commande `ldm`

Si Logical Domains Manager s'arrête puis redémarre durant l'exécution de l'une de ses commandes `ldm`, il renvoie le message d'erreur suivant :

```
Receive failed: logical domain manager not responding
```

Reprise : ce message indique généralement un échec de la commande. Vérifiez si c'est le cas, et relancez la commande, le cas échéant.

Bogues affectant le logiciel Logical Domains 1.0.1

Cette section récapitule les bogues que vous risquez de rencontrer lors de l'utilisation de cette version du logiciel. Les descriptions des bogues sont indiquées dans l'ordre numérique, selon l'ID de bogue. Si une procédure de récupération ou une solution sont disponibles, elles sont spécifiées.

Logical Domains Manager peut assigner erronément une CPU hors ligne à un domaine logique (ID de bogue 6431107)

Lorsque FMA (Fault Management Architecture) place une CPU hors ligne, l'information est enregistrée, si bien qu'au redémarrage de la machine, la CPU reste hors ligne. La désignation hors ligne persiste dans un environnement sans Logical Domains.

Cependant, dans un environnement Logical Domains, cette persistance n'est pas toujours maintenue pour les CPU des domaines hôtes. Logical Domains Manager n'enregistre pas actuellement les données sur les événements de panne qui lui sont envoyés. Cela signifie qu'une CPU d'un domaine hôte marquée comme défectueuse, ou une CPU qui n'était pas allouée à un domaine logique au moment où l'événement de panne est rejoué, peut par la suite être allouée à un autre domaine logique ce qui entraînera sa remise en ligne.

Impossible actuellement d'installer des domaines hôtes à partir de DVD (ID de bogue 6434615)

Les pilotes de disque virtuel du SE Solaris 10 (`vdc` et `vds`) ne prennent actuellement pas en charge les CDIO(7I) `ioctl` qui sont nécessaires pour installer les domaines hôtes à partir de DVD. Par conséquent, il est impossible pour l'instant d'installer un domaine hôte à partir d'un DVD. Cependant, un domaine hôte peut accéder à un CD/DVD pour installer des applications. Si le périphérique CD/DVD est ajouté au domaine hôte, et si l'hôte est démarré à partir d'un autre disque virtuel, le CD peut être monté sur le domaine hôte après l'opération de démarrage.

Certaines options de la commande `format(1M)` ne fonctionnent pas avec les disques virtuels (ID de bogue 6437722 et 6531557)

Reportez-vous à la section "Fonctionnement du SE Solaris avec Logical Domains" du chapitre 5 du *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) 1.0.1* pour des informations spécifiques.

Les disques virtuels devraient prendre en charge les opérations de contrôle de disque multihôte (ID de bogue 6437772)

Les pilotes de disque virtuel du SE Solaris (`vdc` et `vds`) ne prennent actuellement pas en charge les opérations de contrôle de disque multihôte (MHI(7I) `ioctls`).

Logical Domains Manager devrait valider les chemins de disque et les périphériques réseau (ID de bogue 6447740 et 6541323)

Si un périphérique disque indiqué dans une configuration de domaine hôte est inexistant, déjà ouvert par un autre processus ou bien inutilisable, le serveur de disque virtuel ne peut pas utiliser ce disque (`vds`) mais Logical Domains Manager ne signale pas d'avertissement ni d'erreur lors de la liaison ou du démarrage du domaine.

Lorsque l'hôte essaie de démarrer, des messages similaires au suivant s'affichent sur la console de l'hôte :

```
WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0: Timeout
connecting to virtual disk server... retrying
```

De plus, si une interface réseau spécifiée à l'aide du paramètre `net-dev=` est inexistante ou inutilisable, le commutateur virtuel est incapable de communiquer en dehors de la machine physique, mais Logical Domains Manager ne signale pas d'avertissement ni d'erreur lors de la liaison ou du démarrage du domaine.

Reprise :

en cas de **volume ou périphérique de service de disque virtuel errant**, effectuez les opérations suivantes :

1. Arrêtez le domaine auquel le disque virtuel lié au périphérique ou volume errant appartient.
2. Exécutez la commande `ldm rm-vdsdev` pour supprimer le périphérique de service de disque virtuel errant.
3. Exécutez la commande `ldm add-vdsdev` pour corriger le chemin d'accès physique au volume.
4. Redémarrez le domaine auquel le disque virtuel appartient.

En cas de **propriété** `net-dev=` **spécifiée pour un commutateur virtuel errant**, effectuez les opérations suivantes :

1. Exécutez la commande `ldm set-vsw` avec la propriété `net-dev=` corrigée.
2. Redémarrez le domaine hébergeant le commutateur virtuel en question.

Périphériques réseau

Si un périphérique disque indiqué dans la configuration d'un domaine hôte est utilisé par un logiciel autre que Logical Domains Manager (par exemple, s'il est monté sur le domaine de service), le serveur de disque virtuel (vds) ne peut pas utiliser le disque, mais Logical Domains Manager ne signale pas que celui-ci est en cours d'utilisation lors de la liaison ou du démarrage du domaine.

Lorsque le domaine hôte essaie de démarrer, un message similaire au suivant s'affiche sur la console de l'hôte :

```
WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0: Timeout
connecting to virtual disk server... retrying
```

Reprise : dissociez le domaine hôte et démontez le périphérique disque pour le rendre disponible. Puis, liez ce domaine hôte et démarrez le domaine.

Une CPU peut indiquer 100 % d'utilisation en cas de charge réseau élevée (ID de bogue 6492023)

En cas de charge réseau élevée, une CPU peut indiquer 100 % d'utilisation pour la gestion du trafic réseau.

Solution : connectez plusieurs CPU au domaine contenant le commutateur virtuel pour garantir que le système demeure réactif même si la charge est élevée.

Blocage possible du SE hôte en cas d'opérations simultanées (ID de bogue 6497796)

Dans de rares circonstances, lorsqu'une variable `ldom` telle que `boot-device` est mise à jour à partir d'un domaine hôte à l'aide de la commande `eeeprom(1M)` en même temps que des CPU virtuelles sont ajoutées ou supprimées sur le même domaine à l'aide de Logical Domains Manager, le SE hôte peut se bloquer.

Solution : assurez-vous que ces deux opérations ne sont pas effectuées simultanément.

Reprise : utilisez les commandes `ldm stop-domain` et `ldm start-domain` pour arrêter et démarrer le SE hôte.

Le redémarrage continu de plusieurs domaines hôtes peut provoquer un blocage du SE (ID de bogue 6501039)

Dans certaines circonstances rares, si un domaine hôte est redémarré pendant une activité d'interruption élevée, le système d'exploitation peut se bloquer.

Solution : aucune.

Reprise : utilisez les commandes `ldm stop-domain` et `ldm start-domain` pour arrêter et démarrer le SE hôte.

Message de panique sur le domaine de contrôle durant la synchronisation d'un domaine hôte (ID de bogue 6501168)

Si trop de domaines hôtes effectuent des E/S sur un domaine de contrôle ou d'E/S alors que ce domaine est en panique, le pool de requêtes d'interruption de 64 entrées déborde et le système s'interrompt brutalement. Le message de panique affiché est similaire au suivant :

```
intr_req pool empty
```

Solution : aucune.

Le comportement de la commande `ldm stop-domain` nécessite des améliorations dans certains cas (ID de bogue 6506494)

Dans certains cas, le comportement de la commande `ldm stop-domain` est déroutant.

Si le SE Solaris est interrompu sur le domaine, par exemple, en utilisant la commande `halt(1M)` et que l'invite sur le domaine indique "`r)boot, o)k prompt, h)alt?`", la commande `ldom stop-domain` échoue avec le message d'erreur suivant :

```
LDom <Nom de domaine> stop notification failed
```

Solution : forcez l'arrêt en utilisant la commande `ldm stop-domain` avec l'option `-f`.

```
# ldm stop-domain -f ldom
```

Si le domaine est dans le débogueur du module noyau, avec l'invite `kmdb(1M)`, la commande `ldm stop-domain` échoue avec le message d'erreur suivant :

```
LDom <Nom de domaine> stop notification failed
```

Reprise : si vous redémarrez le domaine à partir de l'invite `kmdb`, la notification d'arrêt est traitée et le domaine s'arrête effectivement.

Impossible de définir des clés de sécurité durant l'exécution de Logical Domains (ID de bogue 6510214)

Dans un environnement Logical Domains, la définition et la suppression de clés d'initialisation via connexion WAN à partir du SE Solaris à l'aide de la commande `ickey(1M)` ne sont pas prises en charge. Toutes les opérations `ickey` échouent avec l'erreur suivante :

```
ickey: setkey: ioctl: I/O error
```

De plus, les clés d'initialisation via connexion WAN qui sont définies en utilisant le microprogramme OpenBoot sur des domaines logiques autres que le domaine de contrôle ne sont pas mémorisées après le redémarrage du domaine. Sur ces domaines, les clés définies à partir du microprogramme OpenBoot sont valides uniquement pour un seul usage.

La commande `vntsd(1M)` doit valider l'adresse IP `listen-to` (ID de bogue 6512526)

La commande `vntsd(1M)` du SE Solaris 10 ne valide pas la propriété `listen_addr` dans le fichier manifeste SMF (Service Management Facility, utilitaire de gestion de services) de la commande `vntsd`. Si la propriété `listen_addr` est incorrecte, `vntsd` ne parvient pas à associer l'adresse IP et se termine.

Reprise :

1. Mettez à jour la propriété `listen_addr` SMF avec l'adresse IP correcte.
2. Actualisez `vntsd`.

```
# svcadm refresh vntsd
```

3. Redémarrez `vntsd`.

```
# svcadm restart vntsd
```

Le serveur de disque virtuel devrait exporter les volumes ZFS en tant que disques pleins (ID de bogue 6514091)

Lorsqu'un volume ZFS, SVM ou VxVM est exporté sous forme de disque virtuel vers un autre domaine, ce domaine voit ce disque virtuel comme un disque avec une seule tranche (`s0`), et ce disque ne peut pas être partitionné. Par conséquent, un tel disque n'est pas utilisable par le programme d'installation de Solaris et vous ne pouvez donc pas y installer Solaris.

Par exemple, `/dev/zvol/dsk/tank/zvol` est un volume ZFS qui est exporté en tant que disque virtuel à partir du domaine `primary` vers `domain1` en utilisant ces commandes :

```
# ldm add-vdsdev /dev/zvol/dsk/tank/zvol disk_zvol@primary-vds0
# ldm add-vdisk vdisk0 disk_zvol@primary_vds0 domain1
```

Le domaine `domain1` voit ce disque comme un seul périphérique (par exemple, `c0d0s0`), et il n'existe pas d'autres tranches sur ce disque telles que `c0d0s1`, `c0d0s2`, `c0d0s3`...

Solution : vous pouvez créer un fichier et exporter ce fichier en tant que disque virtuel. L'exemple suivant crée un fichier sur un système ZFS :

```
# mkfile 30g /tank/test/zfile
# ldm add-vdsdev /tank/test/zfile disk_zfile@primary-vds0
# ldm add-vdisk vdisk0 disk_zfile@primary-vds0 domain1
```

Remarque – Si vous exportez un volume ZFS, SVM ou VxVM en tant que disque virtuel, sachez que vous devrez changer votre configuration une fois ce bogue corrigé ; les instructions pour changer la configuration seront fournies à ce moment-là.

La sous-commande `add-vnet` autorise un périphérique réseau virtuel ayant la même adresse MAC qu'un autre domaine logique (ID de bogue 6515615)

Lors de la création de domaines logiques comportant des commutateurs virtuels et des périphériques réseaux virtuels, Logical Domains Manager ne vous empêche pas de créer ces périphériques avec la même adresse MAC. Cela peut créer un problème si les domaines logiques ayant des commutateurs virtuels et des réseaux virtuels dotés d'adresse MAC en conflit sont dans un état lié simultanément.

Solution : assurez-vous de ne pas lier les domaines logiques dont les adresses MAC `vsw` et `vnet` pourraient être en conflit avec une autre adresse MAC `vsw` ou `vnet`.

Certaines sous-commandes `ldm` renvoient des messages d'erreur trompeurs si un ou plusieurs arguments sont manquants (ID de bogue 6519049 et 6573220)

Certaines sous-commandes `ldm` exigeant deux arguments ou plus retournent des messages trompeurs si l'un au moins des arguments requis manque.

Par exemple, si la sous-commande `add-vsw` est invoquée sans l'argument `vswitch-name` ou `ldom`, vous obtenez un message d'erreur similaire au suivant :

```
# ldm add-vsw net-dev=e1000g0 primary
Illegal name for service: net-dev=e1000g0
```

De même, si la commande `add-vnet` est invoquée sans l'argument `vswitch-name` indiquant le service de commutateur virtuel auquel se connecter, vous obtenez un message d'erreur similaire au suivant :

```
# ldm add-vnet mac-addr=08:00:20:ab:32:40 vnet1 ldg1
Illegal name for VNET interface: mac-addr=08:00:20:ab:32:40
```

Autre exemple : si vous n'ajoutez pas un nom de domaine logique à la fin d'une commande `ldm add-vcc`, vous obtenez un message d'erreur indiquant que la propriété `port-range=` doit être spécifiée.

Reprise : reportez-vous au manuel *Logical Domains (LDDoms) Manager 1.0.1* ou à la page de manuel `ldm` pour connaître les arguments requis pour les sous-commandes `ldm`, et relancez les commandes avec les arguments corrects.

Impossible d'exporter les disques gérés par Veritas DMP vers d'autres domaines (ID de bogue 6522993)

Sur un domaine de service, il est impossible d'exporter les disques gérés par multiacheminement dynamique Veritas DMP (Dynamic Multipathing) vers d'autres domaines en tant que disques virtuels. Si un disque géré par Veritas DMP est ajouté à un serveur de disque virtuel (vds) puis ajouté en tant que disque virtuel à un domaine hôte, le domaine est incapable d'accéder à ce disque virtuel. Dans ce cas, le domaine de service signale les erreurs suivantes dans le fichier `/var/adm/messages` après la liaison du domaine hôte :

```
vd_setup_vd(): ldi_open_by_name(/dev/dsk/c4t12d0s2) = errno 16
vds_add_vd(): Failed to add vdisk ID 0
```

Reprise : si le gestionnaire de volumes Veritas VxVM est installé sur votre système, désactivez Veritas DMP sur les disques que vous souhaitez utiliser en tant que disques virtuels.

CPU DR est désactivé sur tous les domaines logiques ayant des unités cryptographiques MAU liées (ID de bogue 6525647)

À cause de problèmes avec Solaris Crypto Framework et sa gestion des événements de reconfiguration dynamique (DR) des CPU qui affectent les unités cryptographiques MAU, CPU DR est désactivé sur tous les domaines logiques auxquels des unités cryptographiques MAU sont liées.

Solution : pour pouvoir utiliser CPU DR sur le domaine de contrôle, il faut supprimer toutes les unités cryptographiques de celui-ci tant que le système fonctionne dans la configuration `factory-default`, avant d'enregistrer une nouvelle configuration sur le contrôleur système. Pour exécuter CPU DR sur tous les autres domaines, arrêtez d'abord le domaine afin qu'il soit dans l'état lié.

La tentative de stockage d'une variable de commande d'initialisation durant un redémarrage peut expirer (ID de bogue 6527622)

Lorsque la commande `reboot(1M)` du SE Solaris est émise pour redémarrer un système d'exploitation hôte, les messages suivants peuvent apparaître sur la console hôte :

```
WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout
WARNING: unable to store boot command for use on reboot
```

Le redémarrage se déroule comme d'habitude, mais les arguments passés à la commande `boot` d'OpenBoot PROM, c'est-à-dire les arguments qui apparaissent après le séparateur `--` de la commande `reboot(1M)` du SE Solaris, sont ignorés par le code d'initialisation. Les mêmes avertissements peuvent apparaître même si aucun argument n'est passé à la commande `reboot`, car le système essaie toujours de stocker une commande `boot` par défaut.

Reprise : lorsque cela se produit, il n'y a pas de rétablissement possible.

Solution : pour éviter cela lors des futures initialisations, vous pouvez procéder de l'une des manières suivantes :

- Utilisez la commande `eeprom(1M)` du SE Solaris pour définir les variables liées à l'initialisation telles que `boot-file`.
- Utilisez la commande `ldm set-variable` pour définir les variables liées à l'initialisation sur le domaine hôte.

La récupération de disque échoue sur un domaine de service lorsque le périphérique de disque est utilisé activement en tant que disque virtuel (ID de bogue 6528156)

Le serveur de disque virtuel ouvre le disque physique exporté en tant que périphérique de disque virtuel au moment de l'opération de liaison. Dans certains cas, une opération de récupération sur le disque physique suite à une panne de disque peut s'avérer impossible si le domaine hôte est lié.

Par exemple, lorsqu'un volume RAID ou SVM (Solaris™ Volume Manager) miroir est utilisé en tant que disque virtuel par un autre domaine, s'il y a une panne sur l'un des composants du volume SVM, la récupération du volume SVM à l'aide de la commande `metareplace` ou en utilisant un disque hot spare ne démarre pas. La commande `metastat` indique que le volume est en cours de resynchronisation, mais la synchronisation n'évolue pas.

De même, lorsqu'un périphérique FC_AL (Fibre Channel Arbitrated Loop) est utilisé en tant que disque virtuel, vous devez utiliser la commande `luxadm(1M)` du SE Solaris avec une séquence primitive d'initialisation de boucle (sous-commande `forcelip`) pour réinitialiser le disque physique après dissociation de l'hôte.

Remarque – Les mécanismes de récupération peuvent échouer de manière similaire sur d'autres périphériques si le mécanisme requiert que le périphérique à récupérer ne soit pas en cours d'utilisation active.

Reprise : pour effectuer la récupération ou la resynchronisation SVM, arrêtez et dissociez le domaine en utilisant le volume SVM comme un disque virtuel. Puis resynchronisez le volume SVM en utilisant la commande `metasync`.

Lors de l'exécution du logiciel Cluster, la sélection de l'invite `ok` pour l'arrêt d'un domaine logique peut provoquer une panique (ID de bogue 6528556)

Lorsque le logiciel Solaris™ Cluster est utilisé parallèlement à Logical Domains, si le cluster est arrêté, la console de chaque domaine logique du cluster affiche l'invite suivante :

```
r)eboot, o)k prompt, h)alt?
```

Si l'invite `ok` (option `o`) est choisie, le système peut paniquer.

Solutions :

- Sélectionnez `halt` (option `h`) à l'invite sur la console du domaine logique pour éviter la panique.
- Pour forcer l'arrêt du domaine logique à l'invite `ok`, même si la variable `OpenBoot auto-boot?` est définie sur `true`, utilisez l'une des deux procédures suivantes.

▼ Pour forcer l'arrêt du domaine principal à l'invite `ok`

Utilisez cette procédure *uniquement* pour le domaine `primary`.

1. Lancez la commande ALOM suivante pour réinitialiser le domaine :

```
sc> poweron
```

La bannière `OpenBoot` est affichée sur la console :

```
Sun Fire T200, No Keyboard
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.26.0, 4096 MB memory available, Serial #68100096.
Ethernet address 0:14:4f:f:20:0, Host ID: 840f2000.
```

2. Lancez la commande ALOM suivante pour envoyer une interruption au domaine immédiatement après l'affichage de la bannière `OpenBoot` :

```
sc> break -y
```

Le domaine logique émet immédiatement l'invite `ok`.

▼ Pour forcer l'arrêt de tous les autres domaines à l'invite `ok`

Utilisez cette procédure pour tous les domaines logiques *excepté* le domaine `primary`.

1. Lancez la commande suivante à partir du domaine de contrôle pour désactiver la variable `auto-boot?` sur le domaine logique :

```
# ldm set-var auto-boot?=false nom_domaine
```

2. Lancez la commande suivante à partir du domaine de contrôle pour réinitialiser le domaine logique :

```
# ldm start-domain nom_domaine
```

Le domaine logique s'arrête avec l'invite ok.

3. Lancez la commande OpenBoot suivante pour restaurer la valeur de la variable auto-boot? :

```
ok setenv auto-boot? true
```

Les volumes ZFS doivent avoir la même version que le logiciel Solaris s'exécutant sur le domaine de service et sur le domaine hôte (ID de bogue 6528974)

Si un domaine hôte exécute le SE Solaris 10 et utilise un disque virtuel construit à partir d'un volume ZFS fourni par un domaine de service exécutant les programmes Solaris™ Express ou OpenSolaris™, le domaine hôte risque de ne pas pouvoir accéder à ce disque virtuel.

Le même problème peut se produire avec un domaine hôte exécutant les programmes Solaris Express ou OpenSolaris et utilisant un disque virtuel construit à partir d'un volume ZFS fourni par un domaine de service exécutant le système d'exploitation Solaris 10.

Solution : assurez-vous que le domaine hôte et le domaine de service exécutent la même version de logiciel Solaris (SE Solaris 10, Solaris Express ou OpenSolaris).

Le commutateur virtuel, une fois raccordé et en mode programme, devrait écrire son adresse MAC dans le matériel (ID de bogue 6530331)

Pour raccorder le périphérique commutateur virtuel, vous devez explicitement définir l'adresse MAC du commutateur virtuel comme celle du périphérique physique sous-jacent, plutôt qu'autoriser Logical Domains Manager à générer automatiquement cette adresse, afin que le réseau puisse fonctionner correctement.

L'adresse MAC du périphérique physique peut être récupérée en utilisant la commande suivante, par exemple :

```
# ifconfig e1000g0
e1000g0: flags=201104843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,DHCP,ROUTER,IPv4,CoS>
mtu 1500 index 2
    inet 10.6.90.74 netmask fffffe00 broadcast 10.6.91.255
    ether 0:3:ba:d8:d4:6e
```

Vous pouvez configurer le commutateur virtuel pour qu'il utilise cette adresse MAC en spécifiant la valeur ether du résultat de mac-addr=<num> lors de l'exécution de la commande ldm add-vsw.

Le retrait de page ne persiste pas dans l'environnement Logical Domains (ID de bogue 6531030 et 6531058)

Lorsqu'une page de mémoire d'un domaine hôte est diagnostiquée comme défectueuse, Logical Domains Manager la retire du domaine logique. Si le domaine logique est arrêté et redémarré à nouveau, la page n'est plus dans l'état retiré.

La commande fmadm faulty -a montre si la page du domaine de contrôle ou du domaine hôte est défectueuse, mais en fait la page n'est pas retirée. Cela signifie que la page défectueuse peut continuer à générer des erreurs de mémoire.

Solution : utilisez la commande suivante sur le domaine de contrôle pour redémarrer le démon Fault Manager, fmd(1M) :

```
primary# svcadm restart fmd
```

Les périphériques réseau groupés ne sont pas pris en charge par le commutateur virtuel (ID de bogue 6531266)

Actuellement, le commutateur virtuel (vsw) ne prend pas en charge l'usage d'interfaces réseau groupées. Si une instance de commutateur virtuel est configurée pour utiliser un périphérique groupé (aggr15 dans cet exemple), un message d'avertissement similaire au suivant apparaît sur la console durant l'initialisation :

```
WARNING: mac_open aggr15 failed
```

Reprise : configurez le commutateur virtuel pour qu'il utilise une interface réseau compatible GLDv3, puis redémarrez le domaine.

Fault Manager Daemon (fmd) ne se rétablit pas correctement après une réinitialisation de canal de domaine logique (ID de bogue 6533308)

Si vous réinitialisez le contrôleur système pendant la mise sous tension de l'hôte, les rapports d'erreur et les pannes ne sont pas signalés à l'hôte par la suite.

Reprise : utilisez l'une des méthodes suivantes.

- Relancez le démon fmd(1M) :

```
# svcadm disable fmd
# svcadm enable fmd
```

- Redémarrez.
- Rechargez le module ETM (Encoding Table Management, gestion des tables de codage) :

```
# fmadm unload etm
# fmadm load /usr/platform/sun4v/lib/fm/fmd/plugins/etm.so
```

Utilisation de `server-secure.driver` sur un système où NIS est activé, avec ou sans LDoms (ID de bogue 6533696)

Sur un système configuré pour utiliser les services d'information réseau NIS (Network Information Services) ou NIS+, si le logiciel Solaris™ Security Toolkit est utilisé avec `server-secure.driver`, ces services ne parviennent pas à contacter les serveurs externes. Ainsi, comme symptôme de ce problème, la commande `ypwhich(1)` qui retourne le nom du serveur NIS ou NIS+ (ou map master), échoue avec un message similaire au suivant :

```
Domain atlas some.atlas.name.com not bound on nis-server-1.
```

Cela se produit que le logiciel Solaris Security Toolkit soit appliqué indirectement via les options de menu du script `ldm-install` ou qu'il soit appliqué directement en utilisant la commande suivante :

```
# /opt/SUNWjass/bin/jass-execute -d server-secure.driver
```

Le pilote recommandé pour utiliser Solaris Security Toolkit avec Logical Domains Manager est `ldm_control-secure.driver` ; NIS et NIS+ fonctionnent avec ce pilote-là.

Si vous utilisez NIS comme votre serveur de noms, vous ne pouvez pas utiliser le profil `server-secure.driver` de Solaris Security Toolkit, car vous risquez de rencontrer le bogue du SE Solaris d'ID 6557663 ; le filtre IP provoque une panique lors de l'utilisation de `ipnat.conf`. Cependant, le pilote de Solaris Security Toolkit par défaut, `ldm_control-secure.driver`, est compatible avec NIS.

▼ Pour réinitialiser votre système

1. Connectez-vous à la console système à partir du contrôleur système et, si nécessaire, passez en mode ALOM en tapant :

```
# #.
```

2. Éteignez le système en tapant la commande suivante en mode ALOM :

```
sc> poweroff
```

3. Allumez le système.

```
sc> poweron
```

4. Passez en mode console à l'invite `ok` :

```
sc> console
```

5. Initialisez le système en mode monutilisateur :

```
ok boot -s
```

6. Éditez le fichier `/etc/shadow` et changez la première ligne du fichier en double qui possède l'entrée `racine`, ainsi :

```
root::6445:::~:~:
```

7. Vous pouvez maintenant vous connecter au système et effectuer l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez le fichier `/etc/ipf/ipnat.conf`.
- Annulez Solaris Security Toolkit et appliquez un autre pilote :

```
# /opt/SUNWjass/bin/jass-execute -u  
# /opt/SUNWjass/bin/jass-execute -a ldm_control-secure.driver
```

Les performances du réseau se détériorent considérablement sur un domaine logique hôte par rapport à une configuration sans LDoms (ID de bogue 6534438)

L'infrastructure de mise en réseau virtuel ajoute une surcharge système aux communications à partir d'un domaine logique. Tous les paquets sont envoyés au moyen d'un périphérique réseau virtuel, à son tour, les passe au commutateur virtuel. Le commutateur virtuel envoie ensuite les paquets via le périphérique physique. L'affaiblissement des performances observé est dû aux surcharges système inhérentes à la pile.

Solutions : effectuez l'une des opérations suivantes, en fonction de votre serveur :

- Sur les serveurs Sun UltraSPARC T1, tels que Sun Fire T1000 et T2000, assignez une carte réseau physique au domaine logique utilisant une configuration Split PCI. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Configuration du bus Split PCI Express pour utiliser plusieurs domaines logiques" du *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) 1.0.1*.
- Sur les serveurs Sun Ultra SPARC T2, tels que Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220, assignez une unité d'interface réseau NIU (Network Interface Unit) au domaine logique.

Les modifications horaires sur un domaine logique ne persistent pas à la remise sous tension de l'hôte (ID de bogue 6536572)

Si l'heure ou la date sont modifiées sur un domaine logique, par exemple en utilisant la commande `ntpdate`, le changement persiste après le redémarrage du domaine mais pas après la remise sous tension de l'hôte.

Solution : pour que les changements horaires persistent, enregistrez la configuration avec le changement horaire sur le contrôleur système et initialisez à partir de cette configuration.

Les erreurs de bus dans une configuration Split PCI risquent de ne pas être journalisées (ID de bogue 6542295)

Lors des opérations sur une configuration Split PCI, si un bus n'est pas assigné à un domaine ou bien est assigné à un domaine n'exécutant pas le système d'exploitation Solaris, les erreurs sur ce bus ou sur tout autre bus risquent de ne pas être journalisées. Considérons l'exemple suivant :

Dans une configuration Split PCI, le domaine principal contient le bus B, et le bus A n'est assigné à aucun domaine. Dans ce cas, les erreurs se produisant sur le bus B risquent de ne pas être journalisées. (Cette situation ne s'observe que sur une courte période.) Le problème se résout lorsque le bus A non attribué est assigné à un domaine et exécute le système d'exploitation Solaris, mais entre temps quelques messages d'erreur ont peut-être été perdus.

Solution : pour utiliser une configuration Split PCI, vérifiez rapidement que tous les bus sont assignés à des domaines et exécutent le système d'exploitation Solaris.

La commande `intrstat(1M)` n'est pas prise en charge pour les périphériques virtuels sur un domaine logique (ID de bogue 6543601)

La commande `intrstat(1M)` n'affiche pas les statistiques correspondantes aux interruptions des périphériques virtuels.

Solution : aucune.

Durant l'initialisation ou l'installation sur un WAN, le temps de téléchargement de la miniracine peut augmenter considérablement (ID de bogue 6543749)

Durant l'initialisation ou l'installation sur un réseau étendu (WAN, Wide Area Network), le temps de téléchargement de la miniracine peut augmenter considérablement avec l'utilisation d'un périphérique réseau virtuel (vnet). Les premiers tests ont montré que le téléchargement de la miniracine était 5 à 6 fois plus lent que pour des initialisations ou installations similaires sur des périphériques réseau physiques.

Cette dégradation des performances apparaît uniquement lors de l'initialisation ou de l'installation sur un réseau WAN utilisant un périphérique réseau virtuel. Des initialisations ou installations similaires en utilisant un périphérique réseau physique fonctionnent comme prévu, tout comme une initialisation ou une installation sur un réseau local (LAN) classique à partir d'un périphérique réseau virtuel.

Les adaptateurs de bus hôte Fibre Channel Emulex ne sont pas pris en charge sur une configuration Split PCI sur les serveurs Sun Fire T1000 (ID de bogue 6544004)

Le message suivant apparaît à l'invite ok en cas de tentative d'initialisation d'un domaine hôte qui contient des adaptateurs de bus hôte Fibre Channel Emulex (Numéro de référence Sun 375-3397) :

```
ok> FATAL:system is not bootable, boot command is disabled
```

Ces adaptateurs ne sont pas pris en charge dans une configuration Split PCI sur les serveurs Sun Fire T1000.

L'ajout d'un périphérique disque inexistant sur un domaine avec CPU unique cause un blocage (ID de bogue 6544946)

Lorsqu'un domaine hôte est configuré sur un disque virtuel s'appuyant sur un périphérique de stockage inexistant, le domaine peut se bloquer durant l'initialisation de reconfiguration ou lors de l'exécution de la commande `devfsadm(1M)`. L'erreur se produit car le pilote du disque virtuel ne parvient pas à effectuer correctement le détachement après une défaillance lors de la connexion.

Solution : ajoutez une autre CPU au domaine.

Reprise : supprimez le périphérique disque inexistant de la configuration ou remplacez-le par un périphérique disque valide et redémarrez le domaine.

Des charges réseau élevées peuvent déclencher une expiration du chien de garde (ID de bogue 6545470)

Un système sur lequel un commutateur virtuel a été configuré pour utiliser l'interface réseau `bge` peut déclencher l'expiration du chien de garde en cas de charges réseau élevées. Cela se produit souvent lorsque le compte de CPU sur des domaines hôtes exécutant des charges de travail intensives est beaucoup plus grand que le nombre de CPU sur le domaine de service.

Même si les expirations de chien de garde ne provoquent pas la réinitialisation du système, le système devient progressivement moins réactif. Un message similaire au suivant peut apparaître sur la console :

```
APR 19 17:05:47 ERROR: Watchdog timeout ignored because user is
running on a Logical Domains Configuration
```

Si le message du chien de garde est affiché ou si vous voulez exécuter des charges réseau intensives sur le domaine hôte, utilisez la solution ci-après. Cependant, notez que cela peut provoquer une légère dégradation des performances réseau pour certaines charges.

Solution : indiquez la ligne suivante dans le fichier `/etc/system`, puis redémarrez le domaine de service.

```
set vsw_chain_len=20
```

Reprise : appliquez la solution, puis arrêtez et remettez le système sous tension.

N'utilisez pas Ctrl+C dans la commande `prtdiag(1M)` (ID de bogue 6552999)

Normalement, lorsque l'option verbose (`-v`) est spécifiée dans la commande `prtdiag(1M)` sur le domaine de contrôle, des informations supplémentaires sur l'état environnemental sont affichées. Si la sortie de ces informations est interrompue par Ctrl+C, le démon PICL, `picld(1M)`, peut passer dans un état qui l'empêche de fournir les informations sur l'état environnemental à la commande `prtdiag` et donc, à partir de ce moment-là, ces données ne sont plus affichées.

Solution : relancez le service SMF `picld(1M)` sur le domaine de contrôle en utilisant la commande suivante :

```
# svcadm restart picl
```

Certaines commandes `luxadm(1M)` peuvent échouer sur des périphériques assignés à un domaine hôte (ID de bogue 6553809)

Lorsqu'un disque `FC_AL` (Fibre Channel Arbitrated Loop) est exporté en tant que disque virtuel vers un autre domaine, certaines commandes `luxadm(1M)`, comme `luxadm display`, peuvent échouer.

Exemple d'échec de la commande `luxadm display` :

```
# luxadm display /dev/rdisk/c1t44d0s2
/dev/rdisk/c1t44d0s2
Error: SCSI failure. - /dev/rdisk/c1t44d0s2.
```

Solution : pour exécuter avec succès une commande `luxadm(1M)` sur un disque exporté en tant que disque virtuel vers un autre domaine, vous devez d'abord arrêter et dissocier ce domaine.

Ne spécifiez pas une interface de commutateur virtuel en tant que périphérique réseau (ID de bogue 6554177)

Ne spécifiez pas une interface de commutateur virtuel (*vsw*) en tant que périphérique réseau pour une configuration de commutateur virtuel. C'est-à-dire, ne spécifiez pas une interface de commutateur virtuel comme la propriété *net-dev* pour les commandes `ldm add-vswitch` ou `ldm set-vswitch`.

De temps en temps, une installation réseau se bloque sur un domaine hôte (ID de bogue 6555461)

Parfois, lors d'une installation réseau sur un domaine hôte, l'installation commence normalement puis se bloque après l'affichage du message suivant sur la console :

```
NFS server <servername> not responding still trying
```

Le domaine hôte arrête ensuite d'émettre et de recevoir le trafic réseau.

Solution : arrêtez le domaine hôte et redémarrez-le, puis redémarrez l'installation réseau.

Parfois, durant le redémarrage du SE Solaris, vous pouvez obtenir un message d'échec de lecture ou d'écriture (ID de bogue 6560890)

De temps en temps, durant l'initialisation du SE Solaris, un message de la console émanant du module Domain Services (*ds*) signale un échec de lecture ou d'écriture sur un canal de domaine logique. Le code de raison (131) signale que le canal a été réinitialisé. Voici des exemples du message de la console :

```
NOTICE: ds@1: ldc_read returned 131  
WARNING: ds@0: send_msg: ldc_write failed (131)
```

Reprise : aucune. Ces messages de la console n'affectent pas le fonctionnement normal du système et peuvent être ignorés.

Les utilitaires `prtdiag` et `prtpicl` ne fonctionnent pas sur les domaines hôtes (ID de bogue 6563508)

Les utilitaires `prtpicl(1M)` et `prtdiag(1M)` ne fonctionnent pas sur un domaine hôte. Chaque utilitaire produit le message d'erreur suivant et n'affiche aucune autre information :

```
picl_initialize failed: Daemon not responding
```

Dans ces situations, le démon PICL, `picld(1M)`, est dans un état bloqué.

Solutions : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Exécutez les utilitaires `prtdiag(1M)` et `prtpicl(1M)` uniquement sur le domaine de contrôle.
- Désactivez le pseudopilote PRI en utilisant la procédure suivante :

▼ Pour désactiver le pseudopilote PRI

1. Arrêtez le service PICL :

```
# svcadm disable picl
```

2. Désactivez le pilote du périphérique pseudo PRI :

```
# rem_drv ds_pri
```

3. Redémarrez le service PICL :

```
# svcadm enable picl
```

Le client du disque virtuel nécessite un délai d'attente E/S (ID de bogue 6566086)

Sur un domaine hôte, si un disque virtuel est inaccessible car le domaine de service est planté, les opérations E/S sur ce disque sont bloquées tant que le domaine n'est pas entièrement fonctionnel. Par conséquent, toute application effectuant une opération E/S sur un disque inaccessible restera bloquée tant que le domaine de service ne fonctionne pas et aucune erreur E/S ne lui sera signalée.

Un blocage matériel peut se produire (rarement) après reconfiguration ou redémarrage du domaine de contrôle (ID de bogue 6567907)

Lors du redémarrage du domaine de contrôle sur un système LDoms, un blocage nécessitant un arrêt et une remise sous tension peut se produire (rarement).

Reprise :

1. Pour effacer la condition de blocage, utilisez la commande `powercycle` sur le contrôleur système ou le processeur de service.
2. Redémarrez tous les domaines hôtes qui s'exécutaient au moment du blocage.
3. Redémarrez toutes les applications qui s'exécutaient sur les domaines hôtes.
4. Récupérez les bases de données si les opérations E/S qui étaient en cours sur les domaines hôtes n'étaient pas terminées.
5. Effectuez toutes les autres opérations de récupération nécessaires spécifiques aux applications.

Solution : aucune.

Dans certains cas, le rétablissement d'une configuration précédemment enregistrée sur le contrôleur système peut provoquer l'arrêt brutal de Logical Domains Manager (ID de bogue 6571091)

Après le rétablissement d'une configuration de domaine logique précédemment enregistrée à l'aide de la commande `ldm add-config`, Logical Domains Manager peut s'arrêter brutalement avec le message d'erreur suivant :

```
"0L != clientp->published_name".
```

Solution : pour créer des clients et des services E/S virtuels, n'utilisez pas les noms canoniques que Logical Domains Manager applique lorsqu'il n'y a pas de correspondance dans la base de données des contraintes. Ces noms sont :

Périphérique	Format de nom canonique
vdisk	vdiskNN
vnet	vnetNN
vsw	ldom-name-vswNN
vcc	ldom-name-vccNN
vds	dom-name-vdsNN
vdsdev	ldom-name-vdsNN-volVV

NN et VV se réfèrent à des numéros d'instance croissant de façon monotone.

Le service de disque virtuel devrait prendre en charge les disques non formatés (ID de bogue 6575050)

Un disque physique non formaté ou qui ne possède pas d'étiquette de disque valide, VTOC (Volume Table of Contents) ou EFI (Extensible Firmware Interface), ne peut pas être exporté en tant que disque virtuel vers un autre domaine.

L'exportation d'un tel disque en tant que disque virtuel échoue lorsque vous essayez de lier le domaine vers lequel le disque est exporté. Un message similaire au suivant est émis et enregistré dans le fichier des messages du domaine de service qui exporte le disque :

```
vd_setup_vd(): vd_read_vtoc returned errno 22 for /dev/dsk/c1t44d0s2
vds_add_vd(): Failed to add vdisk ID 1
```

Pour exporter un disque physique non formaté ou qui ne possède pas d'étiquette de disque valide, utilisez d'abord la commande `format(1M)` dans le domaine de service pour inscrire une étiquette de disque valide (VTOC ou EFI) sur le disque à exporter.

Les hôtes peuvent perdre l'accès aux services de disque virtuel si un domaine E/S est redémarré (ID de bogue 6575216)

Lorsqu'un domaine de service est redémarré, les domaines hôtes peuvent perdre l'accès aux disques virtuels exportés à partir de ce domaine de service. Lorsque cela se produit, le domaine hôte affiche un message similaire au suivant :

```
NOTICE: [0] disk access failed
```

Reprise : pour récupérer après cette panne, arrêtez le domaine hôte (`ldm stop-domain`) et redémarrez-le (`ldm start-domain`).

Solution : sur le domaine de service E/S, ajoutez les lignes suivantes au fichier `/etc/system` :

```
set vds:vds_dev_delay = 6000000
set vds:vds_dev_retries = 10
```

Après avoir mis à jour le fichier `/etc/system`, redémarrez le domaine de service E/S afin d'appliquer les nouveaux paramètres.

Certains disques virtuels n'ont pas d'ID de périphérique (ID de bogue 6578918)

Sur un domaine hôte, les disques virtuels créés à partir d'un fichier n'ont pas d'ID de périphérique (ou `devid`). Si de tels disques sont utilisés pour stocker les informations de la base de données d'état des métapériphériques de Solaris Volume Manager (`metadb`), Solaris Volume Manager émet un message similaire au suivant durant l'initialisation du système :

```
NOTICE: mddb: unable to get devid for 'vdc', 0xf
```

Solution : ce message est anodin et peut être ignoré.

Un domaine hôte peut perdre la connexion au commutateur virtuel lors du redémarrage du domaine de service (ID de bogue 6581720)

Dans certaines conditions, après le redémarrage d'un domaine de service pendant l'exécution d'un domaine hôte, le périphérique réseau virtuel (`vnet`) sur l'hôte ne parvient pas à établir la connexion avec le commutateur virtuel sur le domaine de service. Par conséquent, le domaine hôte ne peut émettre ni recevoir des paquets réseau.

Solutions : procédez à l'une des opérations suivantes sur le domaine avec le réseau virtuel :

- Déconnectez puis reconnectez l'interface `vnet`. Vous pouvez effectuer cela s'il est impossible de redémarrer le domaine avec `vnet`. Par exemple :

```
# ifconfig vnet0 down
# ifconfig vnet0 unplumb
# ifconfig vnet0 plumb
# ifconfig vnet0 ip netmask mask broadcast + up
```

- Ajoutez les lignes suivantes au fichier `/etc/system` sur le domaine avec `vnet` et redémarrez le domaine :

```
set vnet:vgen_hwd_interval = 5000
set vnet:vgen_max_hretries = 6
```

Certaines commandes lisent les anciens paramètres `bootmode` (ID de bogue 6585340)

Les utilisateurs peuvent changer les variables `ldom` sur le domaine de contrôle de l'une des trois façons suivantes :

- En utilisant la commande du microprogramme OpenBoot `setenv` sur le domaine de contrôle
- En utilisant la commande `eeprom(1M)` du SE Solaris sur le domaine de contrôle
- En utilisant l'option `bootscript` de la commande `bootmode` du contrôleur système.

Les changements effectués à l'aide des commandes `setenv` et `eeprom` s'appliquent immédiatement ; ceux effectués en utilisant la commande `bootmode` sont supposés prendre effet à la prochaine réinitialisation, quel que soit le type de cette réinitialisation.

Les changements effectués selon l'une de ces trois façons sont supposés rester effectifs jusqu'au prochain changement effectué également selon l'une de ces méthodes. En fait, peu importe la façon dont la valeur d'une variable `ldom` est modifiée, mais une fois modifiée, la valeur est supposée rester effective tant qu'elle n'est pas à nouveau changée.

Cependant, étant donné que certaines commandes, comme `uadmin 2 0` et `reboot`, lisent les anciens paramètres `bootmode`, les changements effectués en utilisant la commande `bootmode` s'appliquent uniquement après une réinitialisation de mise sous tension et remplacent tout changement intermédiaire effectué en utilisant les commandes `setenv` ou `eeeprom` à chaque réinitialisation (autre que réinitialisation de mise sous tension) suivante. En fait, les changements effectués à l'aide de la commande `bootmode` nécessitent une réinitialisation de mise sous tension pour s'appliquer tandis que les changements effectués en utilisant des commandes `setenv` ou `eeeprom` ne persistent que jusqu'à la prochaine réinitialisation, point auquel la variable reprend la valeur définie par la dernière commande `bootmode`. Cette *persistance* du paramétrage `bootmode` demeure tant que la machine n'est pas arrêtée puis remise sous tension. À la remise sous tension, le paramétrage `bootmode` précédent ne s'applique pas et tout changement ultérieur à l'aide des commandes `setenv` ou `eeeprom` persiste désormais même après une réinitialisation, au moins jusqu'à la prochaine commande `bootmode` suivie d'un arrêt et d'une remise sous tension.

Voir aussi "[Persistance des variables de domaine logique](#)", page 14.

Solutions : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Redémarrez le domaine de contrôle avec une réinitialisation de mise sous tension juste après l'exécution de la commande `bootmode`, puis redémarrez à nouveau après l'initialisation du domaine de contrôle sur l'invite OpenBoot ou le SE Solaris. La première réinitialisation de mise sous tension rend la commande `bootmode` effective, et la seconde réinitialisation de mise sous tension résout le problème de *persistance*.
- Réinitialisez le domaine de contrôle par la mise sous tension en utilisant la commande `powercycle` du contrôleur système. Si le domaine de contrôle est initialisé sur le SE Solaris, n'oubliez pas de l'arrêter avant d'exécuter la commande `powercycle` du contrôleur système.

Certaines façons d'arrêter le système peuvent produire deux avertissements (ID de bogue 6586271)

Deux invites similaires peuvent apparaître sur la console si le système est arrêté de certaines façons :

1. Vous accédez à l'invite `telnet`, tapez **send brk**, et obtenez l'invite suivante :

```
c)ontinue, s)ync, r)eboot, h)alt?
```

2. Vous entrez la commande **halt** dans le shell s'exécutant sur la console et obtenez l'invite suivante :

```
r)eboot, o)k prompt, h)alt?
```

Si vous sélectionnez **s** pour `sync` ou **o** pour `ok`, les messages d'erreur suivants s'affichent sur la console :

```
WARNING: promif_ldom_setprop: ds response timeout
WARNING: unable to store boot command for use on reboot
```

De plus, à cause de la panne sous-jacente à ces messages d'erreur, un comportement imprévisible peut se produire au prochain démarrage, en fonction de ce que vous avez sélectionné :

1. Si vous avez sélectionné **s** pour `sync` :

Si la variable de domaine logique `auto-boot?` a la valeur `false`, le comportement correct pour la sélection **s** est de remplacer `auto-boot?` à la prochaine initialisation uniquement et d'initialiser immédiatement le système d'exploitation. Au lieu de cela, le système s'arrête à l'invite `ok` après la réinitialisation du système.

2. Si vous avez sélectionné **o** pour `ok` :

Si la variable de domaine logique `auto-boot?` a la valeur `false`, le comportement correct pour la sélection **o** est de remplacer `auto-boot?` à la prochaine initialisation uniquement et de s'arrêter à l'invite `ok`. Au lieu de cela, le système initialise immédiatement le système d'exploitation.

Solution : vous ne pouvez pas supprimer les messages d'erreur en utilisant les invites ci-dessus. Pour obtenir un comportement à la réinitialisation qui diffère du paramètre `auto-boot?` courant, changez ce paramètre pour le comportement souhaité, redémarrez, puis redéfinissez `auto-boot?` à la valeur précédente.

Aucun message d'erreur si le contrôleur système ne peut pas enregistrer les configurations de domaines logiques à cause d'un manque d'espace (ID de bogue 6587522)

Les configurations de domaines logiques risquent de ne pas être enregistrées si le contrôleur système manque d'espace de stockage. Il n'y a aucun message d'erreur lorsque cela se produit.

Solution : effectuez les opérations suivantes :

1. Vérifiez qu'une configuration est enregistrée en utilisant la commande `ldm list-config` après chaque commande `ldm add-config`.
2. Si la configuration n'est pas enregistrée, libérez de l'espace en supprimant une configuration à l'aide de la commande `ldm remove-config`. Puis, réessayez la commande `ldm add-config`.

N'utilisez pas de valeur non numérique pour les numéros de port dans les commandes `ldm` (ID de bogue 6590848)

Le comportement actuel pour l'argument numéro de port de la commande `ldm set-vcons`, ainsi que pour les arguments de plage de ports des commandes `ldm {add,set}-vcc`, est d'ignorer toute entrée commençant par une valeur non numérique. Par exemple, si la valeur `0.051` est passée comme numéro de port pour une console virtuelle, plutôt que de retourner une erreur, la valeur est interprétée comme `0`, qui indique à Logical Domains Manager d'utiliser l'allocation de port automatique.

Solution : n'utilisez pas de valeur non numérique pour les numéros de port dans les commandes `ldm`.

Le serveur de disque virtuel signale une erreur de recherche de fichier durant l'initialisation d'un domaine de service (ID de bogue 6591399)

Si un domaine de service est redémarré pendant la liaison de certains domaines hôtes, vous pouvez obtenir des messages similaires aux suivants à partir du serveur de disque virtuel :

```
vd_setup_file(): Cannot lookup file (/export/disk_image_s10u4_b12.1) errno=2
vd_setup_vd(): Cannot use device/file (/export/disk_image_s10u4_b12.1) errno=2
```

Ces messages indiquent que le fichier ou le périphérique spécifié doit être exporté vers un domaine hôte, mais que ce fichier ou ce périphérique n'est pas encore prêt pour l'exportation.

Solution : ces messages sont généralement anodins et devraient s'arrêter une fois que le domaine de service a terminé sa séquence d'initialisation. Si des messages similaires sont affichés après l'initialisation complète du domaine de service, vous pouvez vérifier si le fichier ou le périphérique spécifié est accessible à partir du domaine de service.

Logical Domains Manager doit retirer des ressources d'un domaine hôte après une panique et un redémarrage (ID de bogue 6591844)

Si une défaillance CPU ou de mémoire se produit, il est possible que le domaine affecté panique et redémarre. Si FMA (Fault Management Architecture) essaie de retirer le composant défaillant pendant le redémarrage du domaine, Logical Domains Manager est incapable de communiquer avec le domaine et l'opération de retrait échoue. Dans cette situation, la commande `fmadm faulty` affiche la ressource comme étant `degraded` (dégradée).

Reprise : une fois le redémarrage du domaine terminé, forcez FMA à rejouer l'événement de panne en relançant `fmd(1M)` sur le domaine de contrôle à l'aide de la commande suivante :

```
primary# svcadm restart fmd
```

Logical Domains Manager accepte des entrées multiples pour les contraintes E/S (ID de bogue 6591905)

Il est possible d'ajouter par erreur des contraintes E/S dupliquées lors de la configuration d'un domaine logique.

Solution :

1. Affichez les entrées dupliquées à l'aide de cette commande :

```
# ldm list -l
```

2. Supprimez les entrées dupliquées en utilisant la commande suivante :

```
# rm-io bus ldom
```

Le menu Options: true false interrompt une réinitialisation OpenBoot PROM (ID de bogue 6594395)

La commande `ldm set-variable` vous permet de définir une invariable LDom avec une chaîne quelconque arbitraire. Cependant, de nombreuses variables LDom n'ont qu'un petit ensemble de valeurs valides. Par exemple, les variables booléennes comme `auto-boot?` et `diag-switch?` acceptent seulement les valeurs `true` ou `false`. Si une variable LDom est définie avec une valeur non valide, le microprogramme OpenBoot émet un message d'avertissement durant l'initialisation donnant la liste des valeurs correctes, mais sans indiquer le nom de la variable en question. Par exemple :

```
Options:
true
More [<space>, <cr>, q, n, p, c] ?
```

L'avertissement précédent est envoyé par le microprogramme OpenBoot si la variable `auto-boot?` est définie avec une chaîne NULL. L'initialisation s'arrête à ce point, attendant une entrée. Si vous entrez un espace ou un retour chariot, le message d'erreur complet est affiché et le processus d'initialisation continue :

```
Options:
true
false
```

Par exemple, vous pouvez obtenir cette erreur si vous omettez le signe = dans la commande `ldm set-variable` :

```
# ldm set-variable auto-boot? true guest_domain
```

La commande précédente générera en fait deux variables LDOMs NULL :

```
auto-boot?=
true=
```

Comme décrit précédemment, `auto-boot?` est une variable booléenne qui, si elle est définie comme NULL, provoque un avertissement OpenBoot durant l'initialisation. Le format correct pour la commande ci-dessus est :

```
# ldm set-variable auto-boot?=true guest_domain
```

Après une commande `resetsc`, le changement des paramètres `nvr` d'OpenBoot PROM ne prend pas effet (ID de bogue 6596594)

Si le processeur de service est réinitialisé alors que le domaine de contrôle est sur l'invite `ok`, le microprogramme OpenBoot perd définitivement sa capacité à stocker les variables ou les clés de sécurité LDom non volatiles tant que l'hôte n'est pas réinitialisé. Les domaines hôtes ne sont pas touchés par ce problème. Les tentatives de mise à jour des variables ou des clés de sécurité LDom provoquent les messages d'avertissement suivants :

```
{0} ok setenv auto-boot? false
WARNING: Unable to update LDOM Variable
```

```
{0} ok set-security-key wanboot-key 545465
WARNING: Unable to store Security key
```

Reprise : réinitialisez le domaine de contrôle en utilisant la commande OpenBoot `reset-all`.

```
{0} ok reset-all
```

Les ports de console assignés dynamiquement à la liaison d'un domaine logique deviennent des contraintes matérielles si Logical Domains Manager redémarre par la suite (ID de bogue 6596652)

Lors de la liaison d'un domaine logique avec sélection de port automatique pour la console, Logical Domains Manager assigne un port à la console. Si Logical Domains Manager est redémarré avec le domaine logique en état lié, Logical Domains Manager essaie de réassigner le même port à la console du domaine logique, et la liaison peut échouer si une autre console utilise déjà ce port.

Reprise : vous pouvez manuellement rétablir la sélection de port automatique pour la console en exécutant la commande suivante avant une nouvelle tentative de liaison :

```
# ldm set-vcons port=ldom
```

Des retraits de bus E/S suivis d'ajouts de CPU peuvent provoquer l'arrêt de l'hyperviseur ou un core dump de Logical Domains Manager (ID de bogue 6597761)

Durant une simple opération de reconfiguration différée, n'essayez pas d'ajouter des CPU à un domaine si certains ont été précédemment retirés lors de la même reconfiguration différée. Annulez d'abord la reconfiguration existante différée, si possible, ou validez-la en redémarrant le domaine cible, puis ajoutez la CPU.

Ne pas observer cette restriction peut, dans certains cas, conduire l'hyperviseur à retourner une erreur d'analyse à Logical Domains Manager, provoquant l'arrêt de ce dernier. De plus, si des périphériques E/S virtuels ont été supprimés durant la même opération de reconfiguration différée, lorsque Logical Domain Manager

redémarre, il détecte incorrectement la nécessité d'effectuer une récupération, créant ainsi une configuration corrompue, provoquant l'arrêt de l'hyperviseur et la mise hors tension du serveur.

L'affichage de l'état environnemental par la commande `prtdiag -v` peut manquer après une réinitialisation à chaud du processeur de service (ID de bogue 6601790)

Lorsque l'option verbose (`-v`) est spécifiée dans la commande `prtdiag(1M)` sur le domaine de contrôle, des informations supplémentaires sur l'état environnemental sont affichées. Si le processeur de service (SP) est réinitialisé pendant l'exécution du domaine de contrôle, dans certains cas, la commande `prtdiag` n'affiche plus les données environnementales supplémentaires.

Solution : les informations sur l'état environnemental peuvent être obtenues en utilisant la commande `showenvironment` du processeur de service. Reportez-vous au *Integrated Lights Out Management 2.0 (ILOM 2.0) Supplement for Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers* pour plus d'informations.

Logical Domains Manager peut s'arrêter brutalement si l'état d'un domaine logique lui est demandé immédiatement après le démarrage de celui-ci (ID de bogue 6602322)

Parfois, l'invocation des deux commandes ci-après dans un intervalle de quelques secondes seulement peut provoquer l'arrêt et un core dump de Logical Domains Manager :

```
# ldm start-domain ldom
# ldm ls -l -p ldom
Receive failed: logical domain manager not responding
```

Reprise : lorsque cela se produit, Logical Domains Manager redémarre et récupère automatiquement. Cependant, le système peut être dans un état qui déclenche un arrêt et un core dump, pendant quelques secondes. Attendez un petit moment, puis essayez à nouveau la commande `ldm ls -l -p`.

Un domaine hôte comportant plus de quatre réseaux virtuels sur le même réseau utilisant DHCP peut devenir non réactif (ID de bogue 6603974)

Si vous configurez plus de quatre réseaux virtuels (vnet) dans un domaine hôte sur le même réseau utilisant le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), le domaine peut devenir non réactif pour traiter le trafic réseau.

Reprise : lancez une commande `ldm stop-domain ldom` suivie d'une commande `ldm start-domain ldom` sur le domaine hôte (*ldom*) en question.

Solution : évitez de telles configurations.

Logical Domains Manager n'accepte pas les variables vides provenant de la commande `eeeprom(1M)` (ID de bogue 6604094)

La commande `eeeprom(1M)` ne peut pas être utilisée pour réinitialiser des valeurs EEPROM à null sur des systèmes Logical Domains. L'exemple suivant montre ce que cela produirait :

```
primary# eeeprom boot-file=
eeeprom: OPROMSETOPT: Invalid argument
boot-file: invalid property.
```

La même commande fonctionne correctement sur des systèmes sans Logical Domains, comme l'illustre l'exemple suivant :

```
# eeeprom boot-file=
# eeeprom boot-file
boot-file: data not available.
```

Problèmes LDoms ne s'appliquant qu'au SE Solaris 10 11/06

Les problèmes LDoms suivants ne s'appliquent que si le système d'exploitation Solaris 10 11/06 s'exécute sur votre système.

La suppression ou la mise à jour d'un commutateur virtuel peut provoquer un échec de la mise en réseau

Une fois que le pilote du commutateur virtuel (`vswitch`) a effectué l'attachement, soit comme étape de la séquence normale d'initialisation du SE Solaris, soit comme résultat d'une commande explicite du SE Solaris `add_drv(1M)`, le retrait ou la mise à jour du pilote peut provoquer un échec de la mise en réseau.

Solution : une fois que `vswitch` a effectué l'attachement, ne supprimez pas le pilote en utilisant la commande du SE Solaris `rem_drv(1M)` et ne mettez pas non plus le pilote à jour à l'aide de la commande du SE Solaris `update_drv(1M)`.

Reprise : si vous supprimez le pilote en utilisant la commande `rem_drv` puis essayez de le rattacher en utilisant la commande `add_drv`, vous devez effectuer un redémarrage après le déroulement de la commande `add_drv` pour vous assurer que la mise en réseau redémarre correctement. De façon similaire, vous devez effectuer un redémarrage après le déroulement d'une commande `update_drv` pour vous assurer que la mise en réseau n'échoue pas.

Fault Manager Daemon (`fmd`) effectue un core dump si le domaine de contrôle ne possède qu'un seul strand (ID de bogue 6604253)

Si vous utilisez le système d'exploitation Solaris 10 11/06 et que vous contraignez les pilotes sur le domaine de contrôle (`primary`) qui est configuré avec un seul strand, le redémarrage du domaine `primary` ou du démon Fault Manager, `fmd(1M)`, peut provoquer le core dump de `fmd`. Le démon `fmd` effectue le core dump pendant le nettoyage de ses ressources ; cela n'affecte pas le diagnostic FMA (Fault Management Architecture).

Solution : ajoutez quelques strands supplémentaires sur le domaine principal. Par exemple :

```
# ldm add-vcpu 3 primary
```

Bogues LDoms corrigés pour le SE Solaris 10 8/07

Les bogues LDoms suivants ont été corrigés pour le SE Solaris 10 8/07 :

Mise en réseau

- 6405380 vSwitch doit être modifié pour prendre en charge les interfaces réseau
- 6418780 vSwitch doit pouvoir traiter les mises à jour de son nœud MD
- 6447559 vSwitch devrait tirer profit de la prise en charge de plusieurs adresses unicast
- 6474949 vSwitch panique si mac_open du périphérique réseau sous-jacent échoue
- 6492423 le code multi-anneau de vSwitch se bloque si le thread de file d'attente n'est pas démarré
- 6492705 les messages d'avertissement vsw devraient identifier le numéro d'instance du périphérique
- 6512604 condition de compétitivité untimeout() d'établissement de liaison dans vnet
- 6517019 vgen_multicst ne gère pas une défaillance kmem_zalloc
- 6496374 vsw : "turnstile_block: unowned mutex" panique sur banc d'essai de clients sans disque
- 6514591 vsw: la correction du bogue 6496374 cause un blocage logiciel
- 6523926 le redémarrage d'établissement de liaison peut échouer après un redémarrage dans certaines conditions
- 6523891 vsw doit mettre à jour l'état de la voie correctement pour les paquets RDX
- 6556036 vSwitch panique lors de la tentative d'initialisation sur une interface vnet

Disque

- 6520626 panique d'assertion dans vdc après redémarrage du domaine principal
- 6527265 blocage matériel dans domaine logique hôte à l'invocation de la commande format
- 6534269 vdc alloue incorrectement identificateur mémoire pour appels DKIOCFUSHWRITECACHE synchrones
- 6547651 correction du bogue 6524333 nuit sérieusement aux performances d'écriture sur vdisk
- 6524333 panique du domaine de service s'il ne parvient pas à mapper les pages pour un disque sur fichier
- 6530040 vds ne ferme pas le fichier ou le périphérique physique sous-jacent correctement

Généraux

- 6488115 redémarrage à partir d'un hôte via interruption se bloque
- 6495154 mdeg ne devrait pas afficher d'avertissement lorsque le numéro de génération MD ne change pas
- 6520018 vntsd devient confus et ferme immédiatement des connexions console nouvellement établies
- 6505472 version RC1 : blocage logiciel ldg(s) de l'hôte durant l'initialisation répétée
- 6521890 mutex_enter récursif dans ldc_set_cb_mode
- 6528180 changement d'état de liaison non géré dans certaines conditions sur ldc
- 6526280 hôte avec 64 périphériques vdisk se bloque durant l'initialisation
- 6528758 message 6528758 "ds_cap_send: invalid handle" durant l'initialisation LDom

