

## Notes de version d'Oracle® VM Server for SPARC 3.5

**ORACLE®**

Référence: E86353-01  
Août 2017



**Référence: E86353-01**

Copyright © 2007, 2017, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

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

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

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

**Accessibilité de la documentation**

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Accès aux services de support Oracle**

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.



# Table des matières

---

<b>Utilisation de cette documentation .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Notes de version d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 .....</b>	<b>9</b>
Nouveautés dans cette version .....	10
Fonctionnalités dépendant du microprogramme système, du système d'exploitation Oracle Solaris, ou des deux .....	12
Configuration système requise d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 .....	12
Fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC désapprouvées et supprimées .....	13
Problèmes connus .....	13
Bogues liés au logiciel Oracle VM Server for SPARC .....	13
Problèmes identifiés dans la documentation .....	35
Problèmes résolus .....	38



## Utilisation de cette documentation

---

- **Présentation** – Fournit des informations de dernière minute concernant le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5, notamment les modifications apportées par cette version et les bogues recensés.
- **Public visé** – Administrateurs système qui gèrent la virtualisation sur des serveurs SPARC.
- **Connaissances nécessaires** – Connaissances fonctionnelles sur les systèmes UNIX et le système d'exploitation Oracle Solaris (système d'exploitation Oracle Solaris).

## Bibliothèque de documentation produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles sur le site Web <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-sparc-194287.html>.

## Commentaires

Faites part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



## Notes de version d'Oracle VM Server for SPARC 3.5

---

Ces notes de version contiennent des informations sur les problèmes que vous risquez de rencontrer si vous exécutez les versions complètes du système d'exploitation Oracle Solaris, du microprogramme système pour une plate-forme prise en charge et du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5. Si vous n'exécutez pas ces versions qualifiées, vous risquez de rencontrer un ensemble de problèmes plus large.

---

**Remarque** - Veillez à installer et exécuter le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 avec les versions complètes du microprogramme système sur les plates-formes prises en charge. Tous les domaines du système doivent exécuter la dernière mise à jour du référentiel support (SRU) d'un O/S Oracle Solaris 11. Les domaines invités peuvent également exécuter le dernier patch pour l'O/S Oracle Solaris 10 1/13.

Ces notes de version peuvent inclure des problèmes connus présents dans les anciennes versions du logiciel.

---

Pour plus d'informations sur le matériel pris en charge et les versions complètes de logiciel et de microprogramme système, reportez-vous au [Chapitre 1, "Configuration système requise" du manuel \*Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5\*](#).

---

**Remarque** - Les fonctionnalités Oracle VM Server for SPARC sont ajoutées et mises à jour sur les plates-formes matérielles prises en charge dont vous trouverez la liste à la section "[Plates-formes prises en charge](#)" du manuel *Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*. Toutefois, les nouvelles fonctionnalités ne sont pas ajoutées et les fonctionnalités existantes ne sont pas mises à jour sur les plates-formes qui ont été retirées de la liste.

En règle générale, les nouvelles fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC sont disponibles pour tous les serveurs SPARC des gammes T, M et S d'Oracle, les serveurs Fujitsu M12 et les serveurs Fujitsu M10 pris en charge répertoriés dans la liste des prix au moment de la commercialisation du logiciel Oracle VM Server for SPARC, mais pas pour les serveurs SPARC dont la date limite pour les dernières commandes a été dépassée.

---

---

**Remarque** - Les fonctions décrites dans ce manuel peuvent être utilisées avec l'ensemble des plates-formes matérielles et logiciels système pris en charge, répertoriés dans le [Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5](#). Cependant, certaines fonctions sont uniquement disponibles sur un sous-ensemble du logiciel système et des plates-formes matérielles pris en charge. Pour plus d'informations sur ces exceptions, consultez "[Nouveautés dans cette version](#)" du manuel *Notes de version d'Oracle VM Server for SPARC 3.5* et *What's New in Oracle VM Server for SPARC Software* (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatnew-330281.html>).

---

## Nouveautés dans cette version

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités introduites dans toutes les versions du logiciel Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains), consultez [Nouveautés du logiciel Oracle VM Server for SPARC](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatnew-330281.html>).

Les changements majeurs du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 sont les suivants. Notez que chaque fonctionnalité est disponible sur toutes les plates-formes prises en charge sauf mention contraire. Pour obtenir la liste des plates-formes prises en charge, reportez-vous à la section "[Plates-formes prises en charge](#)" du manuel *Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.

- Amélioration de la journalisation d'Oracle VM Server for SPARC et ajout de la journalisation des commandes. Voir "[Logging Oracle VM Server for SPARC Events](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Ajout de l'option `ldm start-domain -f` pour démarrer un domaine d'E/S si les domaines root ne sont pas disponibles. Voir "[Starting a Domain](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Spécification d'un délai d'attente avant l'arrêt des domaines après émission d'une commande `ldm stop-domain`. Voir "[Stopping a Domain](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Ajout de fonctionnalités aux interfaces XML et XMPP pour qu'elles correspondent à la CLI. Voir *Guide du développeur d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Affichage des ressources de cœur et de mémoire qui sont sur liste noire et en attente d'évacuation. Voir "[Using FMA to Blacklist or Unconfigure Faulty Resources](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Ajout de la prise en charge d'ADI lors de la migration en direct. Voir "[Migration Restrictions for Silicon Secured Memory Servers](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.

- Activation de la migration de domaine lorsque des cartes SR-IOV ou PCIe sont présentes. Voir "[Migrating a Domain That Has an SR-IOV Ethernet Virtual Function Assigned](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Amélioration du taux de réussite des migrations de domaine entre des machines dont les structures de mémoire étaient précédemment incompatibles. Voir la section "[Migration Requirements for Memory](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Assurance que les domaines migrés ne réapparaissent pas après une réinitialisation du SP. Voir "[Saving Post-Migration SP Configurations Automatically](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Prise en charge de la migration native au sein d'une famille de CPU. Voir "[Domain Migration Requirements for CPUs](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Normalisation de la taille d'allocation de mémoire.
- Prise en charge de la migration de ressources nommées. Voir "[Migrating a Domain That Uses Named Resources](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Prise en charge des périphériques SCSI qui n'ont pas de LUN0. Voir "[Simulating a LUN0](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Prise en charge du relais de commutateur virtuel. Voir "[Using a Virtual Switch Relay](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Meilleure gestion des collisions d'adresses MAC. Voir "[Detecting MAC Address Collisions](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Prise en charge de la mise à jour dynamique d'adresses MAC alternatives. Voir "[Dynamically Updating Alternate MAC Addresses](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Ajout de la prise en charge de 999 réseaux virtuels. Voir "[Virtual Network Device](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Amélioration de la base MIB. Voir *Guide d'utilisation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 Management Information Base*.
- Amélioration XMPP des commandes `ldm list-io` et `ldm list-netdev`. Reportez-vous à la page de manuel [ldm\(1M\)](#).
- Mise à jour des utilitaires de modèle OVM pour assurer l'expansion de disque automatique. Voir "[Oracle VM Server for SPARC Template Features](#)" du manuel *Guide du développeur d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Mise à jour des utilitaires de modèle OVM pour créer une image OpenStack. Voir "[Oracle VM Server for SPARC Template Features](#)" du manuel *Guide du développeur d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.
- Résolution de bogues.

## Fonctionnalités dépendant du microprogramme système, du système d'exploitation Oracle Solaris, ou des deux

Certaines fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 sont disponibles uniquement lorsque les versions complètes du microprogramme système et du système d'exploitation Oracle Solaris sont installées. Notez que le domaine de contrôle doit déjà exécuter la version complète du système d'exploitation Oracle Solaris.

Pour plus d'informations sur le matériel, le microprogramme système et le système d'exploitation Oracle Solaris pris en charge, reportez-vous au [Chapitre 1, "Configuration système requise" du manuel \*Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5\*](#). Pour les serveurs Fujitsu M12, reportez-vous à la version la plus récente des *Notes de produit des serveurs Fujitsu SPARC M12*. Pour les serveurs Fujitsu M10, reportez-vous à la version la plus récente des *Notes de produit des serveurs Fujitsu M10/SPARC M10*.

Généralement, certaines fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 sont disponibles même si le système n'exécute pas la version complète du microprogramme système.

Si un domaine invité, un domaine d'E/S ou un domaine root n'exécute pas la version complète du système d'exploitation Oracle Solaris, les fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 suivantes ne sont pas disponibles :

- Migration ADI
  - Exige au minimum Oracle Solaris 11.3 SRU 18
  - Exige n'importe quelle version du microprogramme système pour, au minimum, le serveur de série SPARC M7 ou T7.
- Migration de fonctions virtuelles Ethernet SR-IOV
  - Exige au minimum Oracle Solaris 11.3 SRU 9 sur le domaine devant migrer

## Configuration système requise d'Oracle VM Server for SPARC 3.5

Pour plus d'informations sur les versions recommandées et minimales des composants logiciels à utiliser avec la version Oracle VM Server for SPARC 3.5, reportez-vous au [Chapitre 1, "Configuration système requise" du manuel \*Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5\*](#).

## Fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC désapprouvées et supprimées

La fonction suivante d'Oracle VM Server for SPARC est en phase d'abandon et sera supprimée d'une version future de ce logiciel :

- Prise en charge de la gestion de l'alimentation basée sur Logical Domains Manager.

La fonction suivante d'Oracle VM Server for SPARC, précédemment en phase d'abandon, sera supprimée d'une version future de ce logiciel :

- L'utilisation de la commande `ldm migrate-domain -p nom de fichier` pour lancer une opération de migration non interactive est en phase d'abandon. Vous utiliserez à la place l'authentification basée sur les certificats SSL. Voir la section "[Configuring SSL Certificates for Migration](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.

## Problèmes connus

Cette section recense les problèmes d'ordre général et les bogues liés au logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5.

## Bogues liés au logiciel Oracle VM Server for SPARC

Cette section récapitule les bogues que vous risquez de rencontrer lors de l'utilisation de cette version du logiciel. Les bogues les plus récents sont décrits en premier. Des solutions de contournement et des procédures de récupération sont spécifiées, le cas échéant.

## Bogues liés au logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5

### Arrêt brutal de `ldmd` après l'échec de la suppression de coeurs d'un domaine

**ID de bogue 26435797** : Le démon `ldmd` peut vider un coeur en cas d'échec d'une opération de suppression de CPU virtuelle ou de coeur de CPU. Cette erreur peut se produire lorsque toutes les CPU du domaine cible sont associées ou fortement chargées.

Lorsque cette erreur survient, la commande `ldm remove-core` peut émettre l'un des messages d'erreur suivants :

```
Invalid response
```

```
Failed to receive version negotiation response from logical domain manager:  
Connection reset by peer
```

Pour procéder au retrait de CPU virtuelles, vous devez dissocier certaines CPU du domaine cible ou réduire la charge globale. Notez que ce problème n'affecte pas les opérations de retrait de CPU virtuelles sur les domaines associés ou non associés.

### Le comportement `vsw-relay-mode` repasse de `remote` à `local` lorsque le domaine de service associé redémarre

**ID de bogue 26184111** : La propriété `vsw-relay-mode` est définie sur un commutateur virtuel pour activer le mode de relais réfléchissant. Ce mode n'étant pas conservé après un redémarrage du domaine de service, l'état reprend la valeur par défaut `local`.

**Solution de contournement** : Exécutez la commande suivante sur le commutateur virtuel après le redémarrage qui active la propriété `vsw-relay-mode` :

```
primary# ldm set-vsw vsw-relay-mode=remote primary-vsw0
```

### La migration entre CPU peut échouer si les compteurs de performance globaux sont activés

**ID de bogue 26047815** : Dans certains scénarios de migration entre CPU, une migration peut échouer avec les erreurs suivantes :

```
API group 0x20b v1.0 is not supported in the version of the firmware  
running on the target machine.  
API group 0x214 v1.0 is not supported in the version of the firmware  
running on the target machine.
```

Toutes les conditions suivantes doivent être réunies pour que ce problème se produise :

- La propriété `cpu-arch` du domaine est définie sur `generic` OU `migration-class1`
- Le domaine comporte un paramètre de propriété `perf-counter` qui inclut la valeur `global`
- Le domaine a été initialisé sur, au minimum, un serveur de série SPARC M7 ou T7
- La machine cible est une plate-forme publiée avant le serveur de série SPARC M7 ou T7

Ce problème se produit parce qu'un domaine initialisé sur, au minimum, un serveur de série SPARC M7 ou T7 avec un paramètre de propriété `perf-counter` incluant la valeur `global` enregistre des interfaces d'hyperviseur du compteur de performances spécifiques qui n'existent pas sur les plates-formes plus anciennes. Dans le cadre de la migration, une vérification est effectuée pour s'assurer que toutes les interfaces utilisées par le domaine sont présentes sur la machine cible. Lorsque ces interfaces propres au serveur de série SPARC M7 ou T7 sont détectées, la migration est abandonnée.

**Solution de contournement :** Ne définissez pas `perf-counter=global` si `cpu-arch` n'a pas la valeur `native` et si des serveurs de série SPARC M7 et T7, au minimum, font partie du pool de migration.

## Le sous-système HBA SCSI virtuel ne prend pas en charge tous les périphériques SES (SCSI Enclosure Services)

**ID de bogue 25865708 :** Un périphérique SES considéré par le système d'exploitation Oracle Solaris comme fonction secondaire ne peut pas être pris en charge par `vhba`. `vhba` peut prendre en charge un périphérique SES dont le type a la valeur `0xd`, comme indiqué dans le champ `inq_dtype` de la charge utile `INQUIRY`.

Lorsque le fichier binaire `vhba` du domaine invité tente d'initialiser certains périphériques SES (SCSI Enclosure Services), il provoque l'émission du message d'avertissement suivant par la commande `scsi` :

```
... scsi: WARNING: scsi_enumeration_failed: vhba2 probe@w50080e51bfd32004,0,d enumeration
failed during tran_tgt_init
```

La sous-chaîne `,d` représente le chiffre hexadécimal `0xd`, qui est le code standard SCSI pour un périphérique SES. La chaîne `,d` indique que ce message d'avertissement résulte d'un type non pris en charge de périphérique SES.

`vhba` peut prendre en charge un périphérique SES dont le type possède la valeur `0xd` indiquée dans le champ `inq_dtype` de la charge utile `INQUIRY` :

```
# mdb -k
> ::vsan
vsan_t( 6400126e08c0 ) cfg-hd1(0) iport-path(/pci@300/pci@1/pci@0/pci@4/SUNW,em1xs@0,11/
fp@0,0)
```

```
vsan_iport_t( 6400125b8710 )
vsan_tport_t( 64001bf89718 ) tport_phys(w216000c0ff8089d5)
vsan_lun_t( 640011aa65d0 ) lun(0) vlun-id(1127b) []

> 640011aa65d0::print vsan_lun_t vl_sd |::print struct scsi_device sd_inq |::print struct
  scsi_inquiry inq_dtype
inq_dtype = d
```

### **ldomHbaTable est vide**

**ID de bogue 24393532** : Le correction du bogue 23591953 a désactivé à la fois la surveillance de la Oracle VM Server for SPARC MIB, notamment la liste des objets de la Oracle VM Server for SPARC MIB obtenue avec la commande `snmpwalk` et la génération d'interruptions pour la table `ldomHbaTable`. En conséquence, la table `ldomHbaTable` de la Oracle VM Server for SPARC MIB n'affiche aucun contenu.

```
primary# snmpwalk -v1 -c public localhost SUN-LDOM-MIB::ldomHbaTable
primary#
```

**Solution de contournement** : Utilisez la commande `ldm list-hba` pour afficher les informations sur les HBA.

### **Erreur Unable to Send Suspend Request signalée à tort lors d'une migration de domaine réussie**

**ID de bogue 23206413** : Dans quelques cas rares, une migration de domaine réussie renvoie l'erreur suivante :

```
Unable to send suspend request to domain domain-name
```

Ce problème se produit lorsque Logical Domains Manager détecte une erreur pendant la mise en suspens du domaine mais qu'il arrive à la réparer et à terminer la migration. L'état de sortie de la commande est 0, ce qui confirme le succès de la migration.

**Solution de contournement** : Comme la migration réussit, ce message d'erreur peut être ignoré.

### **La migration à froid d'un domaine lié comprenant un grand nombre de périphériques virtuels peut échouer et laisser deux copies liées du domaine**

**ID de bogue 23180427** : La migration à froid d'un domaine lié comprenant un grand nombre de périphériques virtuels peut échouer et générer le message d'erreur suivant dans le journal SMF :

```
warning: Timer expired: Failed to read feasibility response type (9) from target LDoms Manager
```

Cette panne indique que l'exécution de Logical Domains Manager sur la machine source a rencontré un dépassement de délai en attendant que le domaine soit lié sur la machine cible. Le risque que ce problème se produise augmente avec le nombre de périphériques virtuels dans le domaine à migrer.

Cette panne aboutit à la création d'une copie liée du domaine sur les machines source et cible. Ne démarrez pas les deux copies de ce domaine. Cela peut entraîner une corruption de données car les deux domaines font référence aux mêmes backends de disque virtuel.

**Récupération** : Après avoir vérifié que la copie du domaine migré est correcte sur la machine cible, dissociez manuellement la copie située sur la machine source et détruisez-la.

## Echec de la migration lorsque la machine cible manque de canaux LDC libres

**ID de bogue 23031413** : Lorsque le domaine de contrôle de la machine cible se trouve à court de canaux LDC pendant une migration de domaine, la migration échoue sans aucune explication et le message suivant est consigné dans le journal SMF :

```
warning: Failed to read feasibility response type (5) from target LDoms Manager
```

Cette erreur est générée lorsque le domaine en cours de migration n'arrive pas à se lier sur la machine cible. Notez que l'échec de l'opération de liaison sur la machine cible peut aussi être dû à d'autres raisons.

**Solution de contournement** : Pour que la migration réussisse, il faut réduire le nombre de canaux LDC dans le domaine à migrer ou dans le domaine de contrôle de la machine cible. Vous pouvez réduire le nombre de canaux LDC en réduisant le nombre de périphériques virtuels qui sont utilisés ou desservis par un domaine. Pour plus d'informations sur la gestion des canaux LDC, reportez-vous à la section "[Using Logical Domain Channels](#)" du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*.

**ovmtlibrary limite le nom de fichier d'image disque à 50 caractères**

**ID de bogue 23024583** : La commande `ovmtlibrary` limite le nom de fichier d'image disque à 50 caractères. `ovmtlibrary` vérifie le fichier `.ovf` et compare les informations de la section `<ovf:References>` aux noms de fichier réels des disques décompressés.

Une erreur est générée si les fichiers sont différents ou si le nom de fichier d'image disque comprend plus de 50 caractères. Par exemple :

```
# ovmtlibrary -c store -d "example" -q -o file:/template.ova -l /export/user1/ovmtlibrary_example
event id is 3
ERROR: The actual disk image file name(s) or the actual number of disk
image(s) is different from OVF file: template.ovf
exit code: 1
```

L'exemple XML suivant illustre un nom de fichier d'image disque qui dépasse la limite des 50 caractères :

```
<ovf:References>
<ovf:File ovf:compression="gzip"
ovf:href="disk_image.ldoms3.5_build_s11_u3_sru15_01_kz_42G.img.gz"
ovf:id="ldoms3" ovf:size="6687633773"/>
</ovf:References>
```

**Solution de contournement** : Limitez la longueur des noms de fichier d'image disque à moins de 50 caractères.

## Les périphériques réseau virtuels ajoutés à un domaine invité inactif n'obtiennent jamais la valeur par défaut de `linkprop`

**ID de bogue 22842188** : Pour que `linkprop=phys-state` soit pris en charge sur un périphérique réseau virtuel, il faut que Logical Domains Manager soit capable de confirmer que le commutateur virtuel auquel ce périphérique est rattaché comprend une carte réseau (NIC) physique qui soutient le commutateur virtuel.

L'agent `netsvc` d'Oracle VM Server for SPARC doit être en cours d'exécution sur le domaine invité pour qu'il soit possible d'interroger le commutateur virtuel.

Si le domaine invité n'est pas actif et ne peut pas communiquer avec l'agent situé dans le domaine contenant le commutateur virtuel du périphérique réseau virtuel, la propriété `linkprop=phys-state` n'est pas définie pour ce périphérique réseau virtuel.

**Solution de contournement** : Ne définissez `linkprop=phys-state` que lorsque le domaine est actif.

## Echec de `ldm set-vsw net-dev=` lorsque `linkprop=phys-state`

**ID de bogue 22828100** : Si un commutateur virtuel est rattaché à des périphériques réseau configurés avec `linkprop=phys-state`, il doit avoir un périphérique NIC de sauvegarde valide, indiqué par la propriété `net-dev`. La valeur de la propriété `net-dev` doit être le nom d'un périphérique réseau valide.

Si cette action est effectuée à l'aide de `net-dev=`, le commutateur virtuel continue d'indiquer `linkprop=phys-state` même si la valeur de la propriété `net-dev` n'est pas un périphérique NIC valide.

**Solution de contournement** : Commencez par supprimer tous les périphériques réseau virtuels rattachés au commutateur virtuel, puis supprimez le commutateur virtuel. Ensuite, créez à nouveau le commutateur virtuel, avec un périphérique de sauvegarde `net-dev` valide, puis créez tous les périphériques réseau virtuels.

## Impossible de recréer un domaine qui présente des contraintes de socket à partir d'un fichier XML

**ID de bogue 21616429** : Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.3 inclut la prise en charge des sockets pour les serveurs Fujitsu M12 et serveurs Fujitsu M10 uniquement.

Le logiciel exécuté sur les serveurs SPARC d'Oracle et les versions d'Oracle VM Server for SPARC antérieures à 3.3 ne peuvent pas recréer un domaine avec des contraintes de socket à partir d'un fichier XML.

Toute tentative de recréation d'un domaine avec des contraintes de socket à partir d'un fichier XML à l'aide d'une ancienne version du Oracle VM Server for SPARC ou sur un serveur SPARC d'Oracle échoue avec le message suivant :

```
primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
socket not a known resource
```

Si Oracle VM Server for SPARC 3.2 s'exécute sur un serveur Fujitsu M12 ou Serveur Fujitsu M10 et que vous tentez de recréer un domaine avec des contraintes de socket à partir d'un fichier XML, la commande échoue avec les différents types de messages d'erreur suivants :

```
primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
Unknown property: vcpus
```

```
primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
perf-counters property not supported, platform does not have
performance register access capability, ignoring constraint setting.
```

**Solution de contournement** : Modifiez le fichier XML pour supprimer les sections qui font référence au type de ressource `socket`.

## Les zones de noyau bloquent la migration en direct des domaines invités

**ID de bogue 21289174** : Sur un serveur SPARC, une zone de noyau en cours d'exécution au sein d'un domaine Oracle VM Server for SPARC bloque la migration en direct du domaine invité. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Guest suspension failed because Kernel Zones are active.  
Stop Kernel Zones and retry.
```

**Solution de contournement** : Choisissez l'une des solutions suivantes :

- Arrêtez l'exécution de la zone de noyau.  

```
# zoneadm -z zonename shutdown
```
- Suspendez la zone de noyau.  

```
# zoneadm -z zonename suspend
```
- Effectuez une migration en direct vers un autre système avant de migrer le domaine invité. Reportez-vous au [Chapitre 3, "Migrating an Oracle Solaris Kernel Zone" du manuel \*Creating and Using Oracle Solaris Kernel Zones\*](#).

## Après dépose dans `factory-default`, le mode de récupération échoue si le système s'initialise à partir d'un périphérique différent de celui utilisé dans la configuration précédemment active

**ID de bogue 20425271** : Lors du déclenchement d'une récupération après la dépose dans `factory-default`, le mode de récupération échoue si le système s'initialise depuis un autre périphérique que celui qui a été initialisé dans la configuration précédemment active. La panne peut se produire si la configuration active utilise un périphérique d'initialisation autre que `factory-default`.

---

**Remarque** - Ce problème concerne les serveurs des séries UltraSPARC T2, UltraSPARC T2 Plus, SPARC T3 et SPARC T4. Il peut également survenir sur les serveurs SPARC T5, SPARC M5 et SPARC M6 qui exécutent un microprogramme antérieur à la version 9.5.3.

---

**Solution de contournement** : Effectuez les étapes suivantes chaque fois que vous voulez enregistrer une nouvelle configuration vers le SP :

1. Déterminez le chemin d'accès complet vers le périphérique d'initialisation pour le domaine `primary`.

Utilisez ce chemin pour la commande `ldm set-var` exécutée à l'étape 4.

2. Supprimez toute propriété `boot-device` définie à partir du domaine `primary`.

Ces étapes ne sont nécessaires que si la propriété `boot-device` a une valeur définie. Si la propriété ne possède pas de valeur, toute tentative de suppression de la propriété `boot-device` renvoie un message `boot-device not found`.

```
primary# ldm rm-var boot-device primary
```

3. Enregistrez la configuration actuelle sur le SP.

```
primary# ldm add-spconfig config-name
```

4. Définissez explicitement la propriété `boot-device` du domaine `primary`.

```
primary# ldm set-var boot-device=value primary
```

Si vous définissez la propriété `boot-device` après l'enregistrement de la configuration sur le SP selon les instructions, le périphérique d'initialisation indiqué est initié lorsque le mode de récupération est déclenché.

**Reprise :** Si le mode de récupération a déjà échoué comme décrit, suivez les étapes ci-après :

1. Définissez explicitement le périphérique d'initialisation sur celui utilisé dans la dernière configuration en cours d'exécution.

```
primary# ldm set-var boot-device=value primary
```

2. Réinitialisez le domaine `primary`.

```
primary# reboot
```

La réinitialisation permet à la récupération de se poursuivre.

**Les mises à jour du domaine invité `eeprom` sont perdues si l'opération `ldm add-spconfig` n'est pas terminée**

**ID de bogue 19932842 :** Une tentative de configuration d'une variable OBP à partir d'un domaine invité risque d'échouer si vous utilisez la commande `eeprom` ou la commande OBP avant que l'une des commandes suivantes soit terminée :

- `ldm add-spconfig`
- `ldm remove-spconfig`
- `ldm set-spconfig`
- `ldm bind`

Ce problème peut se produire si ces commandes prennent plus de 15 secondes.

```
# /usr/sbin/eeprom boot-file\=-k
promif_ldom_setprop: promif_ldom_setprop: ds response timeout
eeprom: OPROMSETOPT: Invalid argument
boot-file: invalid property
```

**Reprise :** Relancez la commande `eeprom` ou `OBP` une fois l'opération `ldm` terminée.

**Solution de contournement :** Relancez la commande `eeprom` ou `OBP` sur le domaine invité affecté. Vous pourriez éviter ce problème en utilisant la commande `ldm set-var` sur le domaine `primary`.

### **La réinitialisation d'un domaine invité comportant plus de 1 000 résultats de périphériques réseau virtuels provoque une panique**

**ID de bogue 19449221 :** Un domaine ne peut pas avoir plus de 999 périphériques réseau virtuels (`vnets`).

**Solution de contournement :** Limitez le nombre de `vnet` d'un domaine à 999.

### **Chemin de périphérique incorrect pour les fonctions virtuelles Fibre Channel dans un domaine root**

**ID de bogue 18001028 :** Dans le domaine `root`, le chemin de périphérique Oracle Solaris d'une fonction virtuelle Fibre Channel est incorrect.

Par exemple, le nom de chemin incorrect est `pci@380/pci@1/pci@0/pci@6/fibre-channel@0,2`, alors qu'il devrait être `pci@380/pci@1/pci@0/pci@6/SUNW,emlxs@0,2`.

La sortie `ldm list-io -1` présente le chemin de périphérique correct pour les fonctions virtuelles Fibre Channel.

**Solution de contournement :** Aucune.

### **Oracle Solaris 11.3 SRU 12 : les fonctions de pilote `ssd` et `sd` sont fusionnées pour les périphériques Fibre Channel sur les plates-formes SPARC**

**ID de bogue 17036795 :** Le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 12 a fusionné les fonctions de pilote `ssd` et `sd` pour les périphériques Fibre Channel sur les plates-formes SPARC.

Cette modification affecte les noms de noeud de périphérique sur le chemin d'accès aux périphériques physiques. Les noms des noeuds de périphérique passent de `ssd@à disk@`. Elle se répercute également sur les liaisons des pilotes de périphériques, qui passent de `ssd` à `sd`.

---

**Remarque -** Veillez à adapter les applications ou clients du système d'exploitation Oracle Solaris qui utilisent ces noms de noeud ou liaisons de pilote.

---

Cette modification n'est pas activée par défaut pour les systèmes Oracle Solaris 11.3.

Vous devez l'activer pour effectuer des migrations en direct de domaines utilisant des périphériques HBA et Fibre Channel virtuels.

Avant d'activer cette modification, assurez-vous que MPxIO est déjà activé en exécutant la commande `stmsboot -D fp -e`.

Exécutez la commande `format` pour déterminer si MPxIO est activé. Si c'est le cas, `vhci` doit apparaître dans les noms des périphériques. Sinon, si la sortie de la commande `mpathadm -list lu` est vide, aucun périphérique MPxIO n'est énuméré.

Exécutez la commande `beadm` pour créer un environnement d'initialisation. Les environnements d'initialisation vous permettent de rétablir facilement un environnement précédent en cas de problème inattendu.

Montez l'environnement d'initialisation et remplacez le fichier `/etc/devices/inception_points` par le fichier `/etc/devices/inception_points.vhba`. Le fichier `.vhba` contient des indicateurs de fonction qui permettent cette modification.

Enfin, redémarrez le système après avoir activé le nouvel environnement d'initialisation.

```
# beadm create BE-name
# beadm mount BE-name /mnt
# cp /mnt/etc/devices/inception_points.vhba /mnt/etc/devices/inception_points
# beadm umount BE-name
# beadm activate BE-name
# reboot
```

Après le redémarrage, utilisez la commande `prtconf -D | grep driver | grep sd` pour vérifier le changement.

Si des disques utilisent le pilote `ssd`, c'est que la configuration présente un problème.

Vous pouvez aussi utiliser la commande `mpathadm list lu` pour afficher plusieurs chemins d'accès aux mêmes disques si le HBA virtuel et la fonction virtuelle FibreChannel sont tous deux configurés pour détecter les mêmes LUN.

## Affichage de messages induisant en erreur pour les opérations de suppression SR-IOV InfiniBand

**ID de bogue 16979993** : La tentative d'utiliser une opération de suppression SR-IOV dynamique sur un périphérique InfiniBand entraîne l'apparition de messages d'erreur peu clairs et inappropriés.

Les opérations de suppression SR-IOV dynamiques ne sont pas prises en charge pour les périphériques InfiniBand.

**Solution de contournement** : Supprimez les fonctions virtuelles InfiniBand en effectuant l'une des procédures suivantes :

- ["How to Remove an InfiniBand Virtual Function From an I/O Domain"](#) du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*
- ["How to Remove an InfiniBand Virtual Function From a Root Domain"](#) du manuel *Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*

## La commande `ldm migrate -n` devrait échouer lors d'une migration entre CPU à partir d'un serveur SPARC T5, SPARC M5 ou SPARC M6 vers un serveur UltraSPARC T2 ou SPARC T3

**ID de bogue 16864417** : La commande `ldm migrate -n` ne signale pas de défaillance lors d'une tentative de migration entre un serveur SPARC T5, SPARC M5 ou SPARC M6 et un serveur UltraSPARC T2 ou SPARC T3.

**Solution de contournement** : Aucune.

## Un domaine d'E/S résilient doit prendre en charge les modifications apportées à la configuration des périphériques PCI après la réinitialisation du domaine root

**ID de bogue 16691046** : Si des fonctions virtuelles sont affectées au domaine root, un domaine d'E/S risque de ne pas pouvoir fournir la résilience nécessaire aux situations d'enfichage à chaud suivantes :

- Vous ajoutez un complexe root (bus PCIe) de manière dynamique au domaine root, puis vous créez les fonctions virtuelles et les affectez au domaine d'E/S.

- Vous ajoutez à chaud une carte SR-IOV au domaine root propriétaire du complexe root, puis vous créez les fonctions virtuelles et les affectez au domaine d'E/S.
- Vous remplacez ou ajoutez une carte PCIe (par enfichage à chaud ou lors de l'arrêt du domaine root) dans un emplacement vide du complexe root qui appartient au domaine root. Ce domaine root fournit des fonctions virtuelles au domaine d'E/S à partir du complexe root.

**Solution de contournement :** Effectuez l'une des étapes suivantes :

- Si le complexe root fournit déjà des fonctions virtuelles au domaine d'E/S et que vous ajoutez, supprimez ou remplacez une carte PCIe sur ce complexe root (par enfichage à chaud ou lors de l'arrêt du domaine root), vous devez réinitialiser le domaine root et le domaine d'E/S.
- Si le complexe root ne disposent pas de fonctions virtuelles actuellement affectées au domaine d'E/S et que vous ajoutez au complexe root une carte SR-IOV ou tout autre type de carte PCIe, vous devez arrêter le domaine root pour procéder à l'ajout. Une fois le domaine root réinitialisé, vous pouvez affecter des fonctions virtuelles au domaine d'E/S à partir de ce complexe root.
- Si vous voulez ajouter un nouveau bus PCIe au domaine root, puis créer et affecter au domaine d'E/S des fonctions virtuelles à partir de ce bus, effectuez l'une des étapes suivantes, puis réinitialisez le domaine root :
  - Ajouter le bus au cours d'une reconfiguration retardée
  - Ajouter le bus de façon dynamique

### Domaines invités en état de transition après la réinitialisation du domaine `primary`

**ID de bogue 16659506 :** Un domaine invité est en état de transition ( $\tau$ ) après la réinitialisation du domaine `primary`. Ce problème se produit lorsqu'un grand nombre de fonctions virtuelles sont configurées sur le système.

**Solution de contournement :** Pour éviter ce problème, tentez à nouveau d'exécuter la commande d'initialisation des disques OBP plusieurs fois, ce qui permet d'éviter une initialisation à partir du réseau.

Procédez comme suit sur chaque domaine :

1. Accédez à la console du domaine.

```
primary# telnet localhost 5000
```

2. Définissez la propriété `boot-device`.

```
ok> setenv boot-device disk net
```

Le nombre d'entrées `disk` que vous indiquez en tant que valeur de la propriété `boot-device` dépend du nombre de fonctions virtuelles configurées sur le système. Sur les systèmes de moindre envergure, il se peut que vous puissiez inclure moins d'instances de `disk` dans la valeur de propriété.

3. Vérifiez à l'aide de la commande `printenv` que la propriété `boot-device` est correctement définie.

```
ok> printenv
```

4. Revenez à la console de domaine `primary`.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque domaine sur le système.
6. Réinitialisez le domaine `primary`.

```
primary# shutdown -i6 -g0 -y
```

### **Le message `WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool` signifie que l'approvisionnement d'interruptions est épuisé lorsque les pilotes de périphériques d'E/S ont été joints**

**ID de bogue 16284767** : Cet avertissement sur la console Oracle Solaris signifie que l'approvisionnement d'interruptions a été épuisé lorsque les pilotes de périphériques d'E/S ont été joints :

```
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

Cette limitation concerne uniquement les systèmes SPARC pris en charge avant les serveurs SPARC M7 et les serveurs de la série SPARC T7.

Le matériel fournit un nombre défini d'interruptions, Oracle Solaris limite donc le nombre d'interruptions que chaque périphérique peut utiliser. Une limite par défaut est conçue pour répondre aux besoins des configurations système classiques. Cependant, cette limite peut nécessiter des ajustements pour certaines configurations système.

Plus précisément, la limite peut nécessiter des ajustements si le système est divisé en plusieurs domaines logiques et si un nombre trop important de périphériques d'E/S est assigné à un domaine invité. Oracle VM Server for SPARC divise le total des interruptions en ensembles plus petits assignés à des domaines invités. Si un nombre trop important de périphériques d'E/S est assigné à un domaine invité, ses approvisionnements risquent d'être trop faibles pour assigner à chaque périphérique la limite par défauts d'interruptions. Son approvisionnement s'épuise donc avant d'être entièrement associé à tous les pilotes.

Certains pilotes fournissent une routine de rappels facultatifs qui permet à Oracle Solaris d'ajuster automatiquement leurs interruptions. La limite par défaut ne s'applique pas à ces pilotes.

**Solution de contournement :** Utilisez les macros `MDB ::irmpools` and `::irmreqs` pour déterminer l'utilisation des interruptions. La macro `::irmpools` affiche l'approvisionnement global des interruptions divisées en pools. La macro `::irmreqs` affiche les périphériques qui sont mappés vers chaque pool. Pour chaque périphérique, `::irmreqs` affiche si la limite par défaut est appliquée par une routine de rappels facultatifs, le nombre d'interruptions demandées par chaque pilote et le nombre d'interruptions accordées au pilote.

Les macros n'affichent pas d'informations sur les pilotes qui n'ont pas pu être joints. Toutefois, les informations affichées permettent de calculer dans quelle mesure vous pouvez ajuster la limite par défaut. Un périphérique qui utilise plus d'une interruption sans fournir de routine de rappels peut être forcé d'utiliser moins d'interruptions en ajustant la limite par défaut. La réduction de la limite par défaut à un niveau inférieur à celui est utilisé par un tel périphérique peut se traduire par la libération d'interruptions en vue d'une utilisation par d'autres périphériques.

Pour ajuster la limite par défaut, définissez la propriété `ddi_msix_alloc_limit` sur une valeur comprise entre 1 to 8 dans le fichier `/etc/system`. Réinitialisez ensuite le système pour que la modification prenne effet.

Pour optimiser les performances, commencez par affecter de grandes valeurs et réduisez les valeurs par petits incréments jusqu'à la réussite de l'initialisation du système, sans avertissements. Utilisez les macros `::irmpools` et `::irmreqs` pour mesurer l'impact de l'ajustement sur tous les pilotes joints.

Par exemple, supposez que les avertissements suivants sont émis lors de l'initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris dans un domaine invité :

```
WARNING: emlxs3: interrupt pool too full.
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

Les macros `::irmpools` et `::irmreqs` affichent les informations suivantes :

```
# echo "::irmpools" | mdb -k
ADDR          OWNER    TYPE    SIZE  REQUESTED  RESERVED
00000400016be970 px#0     MSI/X   36    36          36

# echo "00000400016be970::irmreqs" | mdb -k
ADDR          OWNER    TYPE    CALLBACK  NINTRS  NREQ  NAVAIL
00001000143acaa8 emlxs#0  MSI-X   No        32      8     8
00001000170199f8 emlxs#1  MSI-X   No        32      8     8
000010001400ca28 emlxs#2  MSI-X   No        32      8     8
0000100016151328 igb#3    MSI-X   No        10      3     3
0000100019549d30 igb#2    MSI-X   No        10      3     3
0000040000e0f878 igb#1    MSI-X   No        10      3     3
000010001955a5c8 igb#0    MSI-X   No        10      3     3
```

La limite par défaut dans cet exemple comporte huit interruptions par périphérique, ce qui n'est pas suffisant pour stocker la pièce jointe du périphérique `em1xs3` sur le système. En supposant que toutes les instances `em1xs` se comportent de la même manière, `em1xs3` a probablement demandé 8 interruptions.

En soustrayant les 12 interruptions utilisées par tous les périphériques `igb` de la taille totale du pool des 36 interruptions, 24 interruptions sont disponibles pour les périphériques `em1xs`. La division des 24 interruptions par 4 suggère que 6 interruptions par périphérique permettent à tous les périphériques `em1xs` de se joindre avec des performances égales. L'ajustement suivant est ainsi ajouté au fichier `/etc/system` :

```
set ddi_msix_alloc_limit = 6
```

Lorsque le système réussit à s'initialiser sans avertissement, les macros `::irmpools` et `::irmreqs` affichent les informations mises à jour suivantes :

```
# echo "::irmpools" | mdb -k
ADDR          OWNER    TYPE    SIZE  REQUESTED  RESERVED
00000400018ca868 px#0     MSI/X   36    36         36

# echo "00000400018ca868::irmreqs" | mdb -k
ADDR          OWNER    TYPE    CALLBACK  NINTRS  NREQ  NAVAIL
0000100016143218 em1xs#0  MSI-X   No         32      8     6
0000100014269920 em1xs#1  MSI-X   No         32      8     6
000010001540be30 em1xs#2  MSI-X   No         32      8     6
00001000140cbe10 em1xs#3  MSI-X   No         32      8     6
00001000141210c0 igb#3    MSI-X   No         10      3     3
0000100017549d38 igb#2    MSI-X   No         10      3     3
0000040001ceac40 igb#1    MSI-X   No         10      3     3
000010001acc3480 igb#0    MSI-X   No         10      3     3
```

### Serveur SPARC T5-8 : les données de temps de disponibilité affichent une valeur nulle pour certaines commandes de liste `ldm`

**ID de bogue 16068376** : Sur un serveur SPARC T5-8 comprenant approximativement 128 domaines, certaines commandes `ldm` telles que `ldm list` peuvent afficher pour tous les domaines un temps de disponibilité de 0 seconde.

**Solution de contournement** : Connectez-vous au domaine et utilisez la commande `uptime` pour déterminer le temps de disponibilité du domaine.

`ldm list -o status` sur le domaine de contrôle indique une progression de migration incorrecte

**ID de bogue 15819714 :** Dans quelques rares circonstances, la commande `ldm list -o status` indique un pourcentage d'avancement incorrect lorsqu'elle est utilisée pour observer l'état d'une migration sur un domaine de contrôle.

Ce problème n'a aucune incidence sur le domaine en cours de migration ou sur les démons `ldmd` des domaines de contrôle source ou cible.

**Solution de contournement :** Exécutez la commande `ldm list -o status` de l'autre domaine de contrôle qui est impliqué dans la migration afin d'observer la progression.

### **La commande `ldm init-system` peut ne pas correctement restaurer une configuration de domaine sur lesquels des modifications d'E/S physiques ont été apportées**

**ID de bogue 15783031 :** Vous risquez de rencontrer des problèmes lorsque vous utilisez la commande `ldm init-system` pour restaurer une configuration de domaine qui a utilisé des opérations d'E/S directes ou SR-IOV.

Un problème survient si une ou plusieurs des opérations suivantes ont été exécutées dans la configuration à restaurer :

- Un emplacement a été supprimé d'un bus qui est toujours la propriété du domaine `primary`.
- Une fonction virtuelle a été créée à partir d'une fonction physique qui est la propriété du domaine `primary`.
- Une fonction virtuelle a été assignée au domaine `primary`, à d'autres domaines invités, ou aux deux à la fois.
- Un complexe `root` a été supprimé du domaine `primary` et a été assigné à un domaine invité, et ce complexe est utilisé en tant que base pour les opérations de virtualisation d'E/S supplémentaires.

En d'autres termes, vous avez créé le domaine `root` non `primary` et effectué l'une des opérations précédentes.

Si vous avez effectué l'une des opérations précédentes, appliquez la solution de contournement indiquée dans [Oracle VM Server for SPARC PCIe Direct I/O and SR-IOV Features \(Doc ID 1325454.1\)](https://support.oracle.com/epmos/faces/SearchDocDisplay?amp;_adf.ctrl-state=10c69raljg_77&_afLoop=506200315473090) ([https://support.oracle.com/epmos/faces/SearchDocDisplay?amp;\\_adf.ctrl-state=10c69raljg\\_77&\\_afLoop=506200315473090](https://support.oracle.com/epmos/faces/SearchDocDisplay?amp;_adf.ctrl-state=10c69raljg_77&_afLoop=506200315473090)).

### **Panique du domaine invité lors de l'exécution de la commande `cpustrack` lors de l'une migration vers un serveur SPARC T4**

**ID de bogue 15776123** : Si la commande `cputrack` est exécutée sur un domaine invité pendant la migration vers un serveur SPARC T4, le domaine invité peut paniquer sur la machine cible après avoir été migré.

**Solution de contournement** : N'exécutez pas la commande `cputrack` durant la migration d'un domaine invité vers un serveur SPARC T4.

### **Limitation du nombre maximum de fonctions virtuelles qu'il est possible d'affecter à un domaine**

**ID de bogue 15775637** : un domaine d'E/S possède un nombre limité de ressources d'interruptions disponibles par complexe root.

Sur les serveurs SPARC T3 et SPARC T4, la limite est d'environ 63 vecteurs MSI/X. Chaque fonction virtuelle `igb` utilise trois interruptions. La fonction virtuelle `ixgbe` utilise deux interruptions.

Si vous affectez un grand nombre de fonctions virtuelles à un domaine, le domaine manque de ressources système pour prendre en charge ces périphériques. Des messages similaires au message suivant peuvent s'afficher :

```
WARNING: ixgbev32: interrupt pool too full.  
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

### **Une tentative de connexion à la console d'un domaine invité lié peut provoquer le blocage de la sortie**

**ID de bogue 15771384** : La console invitée d'un domaine est susceptible de se figer en cas de tentatives répétées pour vous connecter à la console avant et pendant l'opération de liaison de la console. Par exemple, ce problème peut se produire si vous utilisez un script automatisé pour saisir la console lorsqu'un domaine est en cours de migration sur la machine.

**Solution de contournement** : Pour débloquer la console, exécutez les commandes suivantes sur le domaine qui héberge le concentrateur de consoles du domaine (domaine de contrôle en règle générale) :

```
primary# svcadm disable vntsd  
primary# svcadm enable vntsd
```

---

## Désactivation conseillée de l'option `ldm remove-io` des cartes PCIe possédant des ponts PCIe vers PCI

**ID de bogue 15761509** : Utilisez uniquement les cartes PCIe prenant en charge la fonction d'E/S directes (DIO) qui sont répertoriées dans ce [support document \(https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1\)](https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1).

---

**Remarque** - La fonctionnalité d'E/S directes est en phase d'abandon à partir des serveurs de série SPARC T7 et M7.

---

**Solution de contournement** : Utilisez la commande `ldm add-io` pour rajouter la carte au domaine `primary`.

## Migration en direct d'un domaine dépendant d'un domaine maître inactif sur la machine cible entraînant l'erreur de la commande `ldmd` avec une erreur de segmentation

**ID de bogue 15701865** : Si vous tentez une migration en direct d'un domaine dépendant d'un domaine inactif sur la machine cible, le démon `ldmd` échoue avec une erreur de segmentation et s'arrête brutalement. Le démon `ldmd` redémarre automatiquement, mais la migration est abandonnée.

**Solution de contournement** : Effectuez l'une des actions suivantes avant de tenter la migration en direct :

- Supprimez la dépendance invitée du domaine à migrer.
- Démarrez le domaine maître sur la machine cible.

## La stratégie DRM et la sortie `ldm list` présentent un nombre de CPU virtuelles différent du nombre de CPU virtuelles réellement contenues dans le domaine invité

**ID de bogue 15701853** : Le message `No response` peut s'afficher dans le journal de Oracle VM Server for SPARC lorsque la stratégie DRM d'un domaine chargé expire après une réduction

significative du nombre de CPU. La sortie `ldm list` montre qu'il y a plus de ressources CPU affectées au domaine que celles affichées dans la sortie `psrinfo`.

**Solution de contournement :** Utilisez la commande `ldm set-vcpu` pour redéfinir le nombre de CPU du domaine sur la valeur présentée dans la sortie `psrinfo`.

### **Des opérations de migration simultanées dans des "directions opposées" risquent d'entraîner le blocage de `ldm`**

**ID de bogue 15696986 :** Si deux commandes `ldm migrate` sont émises simultanément entre deux systèmes identiques dans des "directions opposées," elles risquent de se bloquer et de ne jamais aboutir. Une situation avec des directions opposées se présente lorsque vous démarrez simultanément une migration de la machine A vers la machine B ou une migration de la machine B vers la machine A.

Le blocage se produit même si les processus de migration sont initialisés en tant que simulations à l'aide de l'option `-n`. Lorsque ce problème se produit, toutes les autres commandes `ldm` risquent de se bloquer.

**Reprise :** Redémarrez Logical Domains Manager sur les machines source et cible :

```
primary# svcadm restart ldmd
```

**Solution de contournement :** Aucune.

### **Serveur SPARC T3-1 : problème lié aux disques accessibles via plusieurs chemins d'E/S directes**

**ID de bogue 15668368 :** Un serveur SPARC T3-1 peut être installé avec des disques double port, lesquels peuvent être accessibles via deux périphériques d'E/S directes différents. Dans ce cas, l'assignation de ces périphériques d'E/S directes à des domaines différents entraîne parfois l'utilisation des disques par les deux domaines et une incidence mutuelle sur l'utilisation réelle de ces disques.

**Solution de contournement :** N'assignez pas des périphériques d'E/S directes ayant accès au même ensemble de disques sur différents domaines d'E/S. Pour déterminer si votre serveur SPARC T3-1 contient des disques à deux ports, exécutez la commande suivante sur le SP :

```
-> show /SYS/SASBP
```

Si la sortie contient la valeur `fru_description`, le système correspondant contient des disques double port :

```
fru_description = BD,SAS2,16DSK,LOUISE
```

Lorsque des disques double port sont présents dans le système, assurez-vous que les deux périphériques d'E/S directs suivants sont toujours assignés au même domaine :

```
pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 /SYS/MB/SASHBA0
pci@400/pci@2/pci@0/pci@4 /SYS/MB/SASHBA1
```

### **L'exécution de la commande `ldm stop -a` sur des domaines participant à une relation maître-esclave laisse l'esclave avec l'indicateur défini sur `stopping`**

**ID de bogue 15664666** : Lorsqu'une relation de dépendance de réinitialisation est créée, la commande `ldm stop -a` peut entraîner le redémarrage au lieu de l'arrêt seul d'un domaine participant à une relation de dépendance de réinitialisation.

**Solution de contournement** : Exécutez d'abord la commande `ldm stop` pour le domaine maître. Exécutez ensuite la commande `ldm stop` pour le domaine esclave. Si l'arrêt initial du domaine esclave échoue, exécutez la commande `ldm stop -f` pour le domaine esclave.

### **La suppression dynamique de toutes les unités cryptographiques d'un domaine entraîne l'arrêt de SSH**

**ID de bogue 15600969** : Si toutes les unités cryptographiques matérielles sont supprimées de manière dynamique dans un domaine actif, la structure cryptographique ne peut pas recourir aux fournisseurs cryptographiques de logiciels sans erreur, et arrête l'ensemble des connexions `ssh`.

Ce problème ne concerne que les serveurs UltraSPARC T2, UltraSPARC T2 Plus et SPARC T3.

**Reprise** : Rétablissez les connexions `ssh` après avoir supprimé les unités cryptographiques du domaine.

**Solution de contournement** : Définissez la propriété `UseOpenSSLEngine=no` du fichier `/etc/ssh/sshd_config` sur le côté serveur et exécutez la commande `svcadm restart ssh`.

Aucune des connexions `ssh` ne recourt plus aux unités cryptographiques matérielles (et ne tire donc plus parti des améliorations des performances qui y sont associées) et les connexions `ssh` ne sont plus arrêtées lorsque des unités cryptographiques sont supprimées.

## Logical Domains Manager ne démarre pas si la machine n'est pas mise en réseau et qu'un client NIS est exécuté

**ID de bogue 15518409** : Si vous ne disposez pas d'un réseau configuré sur votre machine et qu'un client NIS (Network Information Services, services d'information réseau) est actif, Logical Domains Manager ne démarre pas sur votre système.

**Solution de contournement** : Désactivez le client NIS sur la machine non mise en réseau :

```
# svcadm disable nis/client
```

## Impossible de se connecter à la console d'un domaine migré sauf si le service `vntsd` est redémarré

**ID de bogue 15513998** : Il arrive qu'il soit impossible de se connecter à la console d'un domaine qui vient d'être migré.

Ce problème se produit lorsque le domaine migré exécute une version du système d'exploitation antérieure à Oracle Solaris 11.3.

**Solution de contournement** : Redémarrez le service SMF `vntsd` pour activer les connexions à la console :

```
# svcadm restart vntsd
```

---

**Remarque** - Cette commande déconnecte toutes les connexions de console actives.

---

## Une installation réseau simultanée de plusieurs domaines échoue lorsqu'il s'agit d'un groupe de consoles commun

**ID de bogue 15453968** : Une installation réseau simultanée de plusieurs domaines invités échoue sur les systèmes ayant un groupe de consoles commun.

**Solution de contournement** : Procédez à une installation réseau uniquement sur des domaines invités ayant chacun leur propre groupe de consoles. Cette panne se rencontre uniquement sur les domaines ayant un groupe de consoles commun partagé entre plusieurs domaines à installation réseau.

## Le comportement de la commande `ldm stop-domain` n'est pas toujours très clair

**ID de bogue 15368170** : Dans certains cas, le comportement de la commande `ldm stop-domain` est déroutant.

```
# ldm stop-domain -f domain-name
```

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

```
LDom <domain-name> stop notification failed
```

## Problèmes identifiés dans la documentation

Cette section contient les problèmes et erreurs de documentation qui n'ont pas été identifiées à temps pour être modifiées dans cette version d'Oracle VM Server for SPARC 3.5.

---

**Remarque** - Les modifications décrites dans les errata suivants ont été apportées à la version anglaise du [Oracle VM Server for SPARC 3.5 Reference Manual](#) sur OTN.

Elles ne sont pas mentionnées dans les pages de manuel fournies avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 ni dans la version japonaise du [Oracle VM Server for SPARC 3.5 Reference Manual](#) on OTN.

---

### **ldmd(1M) : Description manquante de la propriété SMF `ldmd/migration_adi_legacy_compat`**

La page de manuel [ldmd\(1M\)](#) ne contient pas la description suivante de la propriété SMF `ldmd/migration_adi_legacy_compat` :

```
ldmd/migration_adi_legacy_compat
```

Specifies whether to permit a domain migration between servers that support Silicon Secured Memory (SSM) even if one of the machines does not have support for the migration of Application Data Integrity (ADI) version information that is introduced in Oracle VM Server for SPARC 3.5.

If both the source machine and the target machine are running the latest versions of the Oracle VM Server for SPARC software, you do not need to use this SMF property.



**Attention** - If you intend to perform a domain migration on your servers that support SSM, it is best that they run at least the Oracle VM Server for SPARC 3.5 software. If this is not possible, take extreme caution when using the `ldmd/migration_adi_legacy_compat` SMF property. Improper use of this property can result in undefined application behavior if ADI is in use in the domain being migrated.

---

By default, the property value is `false`, which prevents a domain migration unless both the source machine and the target machine support SSM and run the required version of the Oracle VM Server for SPARC software. This property has no effect on servers that do not support SSM.

When the value is `true`, the domain migration proceeds without support for the migration of ADI version information.

So, if either the source machine or target machine runs a version of the Oracle VM Server for SPARC software that is older than 3.5, which does not support the migration of ADI version information, the migration is permitted.

Only set the `ldmd/migration_adi_legacy_compat` SMF property value to `true` if both the following circumstances are true:

- You cannot upgrade both the source machine and target machine to a version of the Oracle VM Server for SPARC software that supports the migration of ADI version information
- You know for certain that ADI versioning is not in use within the domain to be migrated

Setting this property to `true` permits migrations where ADI version information is not transferred to the target machine. This situation can result in undefined application behavior if ADI is in use in the domain being migrated.

The `ldmd/migration_adi_legacy_compat` SMF property is not recognized by Oracle VM Server for SPARC versions older than 3.5. Use of this property is applicable only on a source machine or a target machine is running at least Oracle VM Server for SPARC 3.5.

## **ldm(1M) : Description mise à jour de la sous-commande `set-domain` et de l'option `-i`**

La page de manuel [ldm\(1M\)](#) contient les mises à jour suivantes :

- Le premier paragraphe est désormais libellé comme suit :

The `set-domain` subcommand enables you to modify properties such as `boot-policy`, `mac-addr`, `hostid`, `failure-policy`, `extended-mapin-space`, `master`, and `max-cores` for a domain. You *cannot* use this command to update resources.

- La description de l'option `-i` est désormais libellée comme suit :

`-i file` specifies the XML configuration file to use in setting the properties of the logical domain.

Only the `ldm_info` nodes specified in the XML file are parsed. Resource nodes, such as `vcpu`, `mau`, and `memory`, are ignored.

If the `hostid` property in the XML file is already in use, the `ldm set-domain -i` command fails with the following error:

```
Hostid host-ID is already in use
```

Before you re-run the `ldm set-domain -i` command, remove the `hostid` entry from the XML file.

## **ldm(1M) fait référence de façon incorrecte à la mémoire tampon de l'historique des commandes**

La page de manuel [ldm\(1M\)](#) renvoie de façon incorrecte à une mémoire tampon d'historique des commandes que vous pouvez consulter avec la commande `ldm list-history`.

Les premier et deuxième paragraphes de la section Command History ont été mis à jour comme suit :

Use the `ldm list-history` command to view the Oracle VM Server for SPARC command history log. This log captures `ldm` commands and commands that are issued through the XMPP interface. By default, the number of commands shown by the `ldm list-history` command is ten.

To change the number of commands output by the `ldm list-history` command, use the `ldm set-logctl` command to set the `history` property value. If you set `history=0`, the saving of command history is disabled. You can re-enable this feature by setting the `history` property to a non-zero value.

La description de la propriété `history` dans la section Control Logging Operations a été mise à jour comme suit :

`history=num` specifies the number of commands output by the `ldm list-history` command. Setting the value to 0 disables the saving of command history.

La description de l'option `-a` dans la section View Logging Capabilities a été mise à jour comme suit :

-a shows the logging capability values for all logging types and the number of commands output by the `ldm list-history` command.

## Problèmes résolus

Les demandes d'amélioration et bogues suivants ont été résolus dans la version Oracle VM Server for SPARC 3.5 :

15527921	Migration des liaisons de groupe de consoles/de ports explicites
15639066	<code>ldm stop ldg1 &amp;</code> ; CTRL-C; <code>ldm stop -f ldg1</code> ; entraîne <code>ldmd assert</code>
15697510	Perte de ressources mémoire dans <code>create_basic_vsw_node()</code>
15719675	Demande d'amélioration : ajout d'une sous-commande <code>ldm history</code>
15787709	Unification de l'alignement d'allocation de mémoire statique (à l'initialisation) et dynamique
15789213	Retrait de la prise en charge de très anciennes révisions HV de Logical Domains Manager
15794303	Migration d'un domaine avec fonctions virtuelles Ethernet SR-IOV
15797943	Méthode permettant de spécifier la durée d'attente de la commande ' <code>ldm stop</code> '
15809245	Demande d'amélioration : les noms de bus PCIe doivent utiliser les noms NAC au lieu de l'alias
15811686	Message d'erreur de migration inexact au sujet d'un mot de passe non valide
15814148	La commande XML <code>list-bindings</code> doit avoir une option de sortie "étendue"
15816196	Réapparition du domaine invité après migration si celle-ci est suivie d'une réinitialisation du SP
15821739	Vestige de l'interface XML v2 dans <code>mdstore.c</code>

---

16524266	La commande list-io de la CLI doit être disponible sur l'interface XMPP
16922190	Propagation de ldc_mapin_base et ldc_mapin_size directement à partir du HV MD par défaut configuré en usine
17401528	L'interface XML de Logical Domains Manager n'indique pas l'utilisation de la CPU pour affectation physique
17401564	L'interface XML n'indique aucune erreur lors d'une tentative de création d'un VDSDEV en double
17812407	Build Logical Domains Manager avec des rpath inutiles
18111544	Deux domaines invités possèdent les mêmes adresses MAC et IP, et fonctionnent
18167985	Il manque des attributs dans la table vnetTable de la MIB, tels que link prop, pvlan, maxbw, etc.
18320689	Aucune vérification d'argument dans le code pour envoyer des arguments de commande de ldm à ldmd
18375880	Allocation incorrecte de CPU par l'algorithme d'affinité dans un configuration à plusieurs noeuds
18827424	Les commandes list-netdev et list-netstat de la CLI doivent être disponibles sur l'interface XMPP
19167766	database_ldom_add_net_client() et d'autres fonctions vnet ont trop de paramètres
19917454	Révision de l'utilisation de libssl par ldmd
19932503	LIAISON INCORRECTE D'UN MBLOCK HV POUR RC PHYSIQUE
19934101	Conservation des balises ADI au cours d'une migration en direct
19944379	Prise en charge de la propriété mem-#ra-bits pour déterminer les limites RA
20085077	La boucle ldm start-reconf/cancel-reconf entraîne l'abandon de ldmd et l'épuisement de hv_mblock
20662802	Fonction commune pour gérer la chaîne énumérée et la chaîne booléenne

20731165	Avertissement "No PRI node interleave value" sur un système avec un groupe de latence
20766195	Migration d'un domaine avec des ressources de coeur nommées
20828870	Nombreuses améliorations nécessaires dans la journalisation ldmd
21201719	ldom-mgr : utilisation EOL d'alloca
21274667	Ajout de l'option -f à ldm start pour démarrer un domaine d'E/S si les domaines root sont arrêtés
21354984	Échec de la migration avec l'erreur 'auxiliary connection failure'
21445956	Messages de reconfiguration retardée non cohérents entre les opérations de coeur et de CPU
21563292	La migration doit utiliser le LPS effectif, pas celui de la plate-forme
21780022	Echec occasionnel de la migration en direct avec Oracle VM Server for SPARC 3.3
21895478	Mises à jour nécessaires de la table des E/S de bus de la MIB d'Oracle VM Server for SPARC pour inclure des informations nouvelles/ajoutées
22175515	La commande ldm list-domain -e doit être disponible sur l'interface XMPP
22197942	Les modifications des variables OBP ne sont pas toujours correctement reflétées par la commande eeprom
22204673	Les ls-bindings (vsw et réseau) pourraient utiliser des fonctions des utilitaires prtvec pour simplifier l'implémentation de la gestion des listes temporaires de ptrs
22377138	ldm ls-spconfig devrait accepter des arguments de configuration spécifiques facultatifs
22529020	Correction/activation de l'optimisation de l'enregistrement automatique par 18746688
22556221	Le traitement des erreurs de DR de la CPU peut entraîner une assertion dans mmu_info_assign() : mmu == cmmu

---

22577014	Impossibilité de récupérer correctement les domaines CMI en mode de récupération
22597094	ldomVswInterVnetLink devrait faire la distinction entre on/auto et off/auto
22956865	ldmd lié avec libadimalloc effectue un dump noyau avec les commandes add-vcpu
23025823	Echec de restauration des périphériques d'E/S en cas de commande addboard avec 2 RC ou plus sur le domaine root
23026660	Retrait de la prise en charge de HVFRAG_TYPE_RKEY_TABLE
23048855	La vérification dans no_mem_cmp() entraîne un calcul incorrect de l'affinité
23074031	Après mise à niveau d'Oracle VM Server for SPARC 3.1 à 3.3, les configurations vdisk, vdsdev et autosave sont perdues
23108061	ldmd effectue un dump noyau sur une liaison après échec d'une liaison
23119242	L'invité n'affiche que 999 vnets après l'ajout de 2000 vnets
23144895	La table ldomSPConfigTable de la MIB ne donnait pas la liste de toutes les sp-configs à l'exception de factory-default
23154856	Arrêt brutal de Logical Domains Manager en mode de récupération avec malloc ADI activée
23254423	Prise en charge de la migration native au sein de la même famille de CPU
23260980	Amélioration de la fonction ptrvec de Logical Domains Manager
23282766	L'interface XML et la MIB devraient afficher la balise [degraded] pour une config dégradée
23284476	Retrait des deux instances de "SPARC-SN" de mig_hwcaps.c
23292662	Les modifications apportées à la macro STR_MATCH ont déréglé le menu principal de PAPSAT
23488114	p2v : avertissement : le nom redéfini par redefine_extname de pragma a déclaré le lien static:

23571820	Reconfiguration dynamique (ajout et retrait) de ressources de coeurs nommés
23572679	Commande ou API nécessaire pour répertorier les ressources en liste noire
23587909	Mise à jour des commandes ldm I/O CLI pour prendre en charge la migration en direct SRIOV Ethernet
23587949	Prise en charge par Logical Domains Manager du relais réfléchissant
23587961	Prise en charge par Logical Domains Manager de l'alt-mac-address dynamique
23698097	Les contraintes ldm ls-constraints perdent la fonction mpgroup configurée pour les domaines non liés
23700874	L'échec d'une tentative set-vcpu sur primary supprime la contrainte whole-core
23725678	Retrait de la prise en charge du domaine système
23732652	physical-bindings=le coeur n'est pas retiré correctement
23751486	ldmd effectue un dump noyau à l'exécution de complete_pending_evac_memory après une erreur de ligne
23756620	Prise en charge de la migration en direct pour les serveurs Fujitsu SPARC M12
23756677	Prise en charge par le serveur Fujitsu SPARC M12 de la DR de PPAR et des grandes pages
23756776	Prise en charge par le serveur Fujitsu SPARC M12 de l'annulation de la configuration de groupe
23757096	Echec de la récupération des domaines CMI avec init-system
23761597	Arrêt brutal de ldmd avec l'option --disable-migration-comp
23762236	Les opérations de retrait de la liste noire ne doivent pas mettre à jour la sauvegarde automatique
23763000	Echec de déclaration sur le système à 2 sockets du serveur Fujitsu SPARC M12 avec CMI

---

24310184	Détection d'assertion ldmd dans mem_unconfigure_blacklisted_range() lors de l'exécution de stop -f
24341689	Arrêt brutal de ldmd avec --migration-pagesize 8192
24343698	Reconfiguration dynamique (ajout et retrait) de ressources de mémoire nommée
24354353	"ldm rm-spconfig" ne peut pas supprimer la sauvegarde automatique pour la dernière configuration créée
24428051	Erreur de liste ldm ls-io -p -l dans les champs de données
24788913	developper/opensolaris/ldoms a une dépendance sur la version gcc sur le point d'être retirée
24469054	Aucune demande Fujitsu M10 PM lorsque l'utilisation de la mémoire descend en-dessous de l'état d'actualisation automatique
24513690	Bus et domaine dans une colonne incorrecte dans la sortie non analysable de list-io
24517671	ldmd ne doit pas utiliser le moteur OpenSSL PKCS#11 par défaut sur Oracle Solaris
24579103	Le message de syntaxe de ldm set-io pour la fonction virtuelle doit afficher l'option de nom assigné par l'utilisateur
24604492	ldm add/rm-io <nom NAC de BUS> ne fonctionne pas
24608425	Une erreur de calcul de taille de page effective a provoqué un échec inattendu de la migration sur Fujitsu M10
24615854	ldm set-io pour affecter un nom d'utilisateur aux fonctions virtuelles Fibre Channel renvoie une erreur false
24468983	deleteboard avec unbind=shutdown entraîne une configuration incohérente
24671677	ldmd effectue un dump noyau lors d'une tentative de récupération des bootsets depuis le contrôleur système
24682710	Nettoyage du message d'avertissement pour configuration dégradée après une opération de retrait de la liste noire

24717093	Echec de ldm ls-sconfig après basculement du SP
24718083	Impossible de reconfigurer le budget de la politique PM via SNMP après déconnexion de SNMP
24810649	La journalisation des commandes doit inclure les commandes lancées par XML
24819893	Dump noyau provoqué par la commande socket avec une base de données sauvegardée depuis une autre configuration
24819898	Dump noyau ldmd sur les contraintes de socket définies par le système lors de la commande addboard de DR de carte physique
24819902	deleteboard en mode ratio peut supprimer des vcpus supplémentaires des domaines
24819912	La reconfiguration dynamique d'une ressource nommée peut effectuer un dump noyau dans la reconfiguration retardée
24826440	Echec d'ovmtdeploy avec l'erreur "Failed to expand device"
24849679	La migration de domaines utilisant ADI exige la prise en charge de Logical Domains Manager
24919193	Perte mineure de ressources mémoire dans libds_chan_create_rsp()
24947310	Dump noyau de ldmd lors d'une migration en direct
24965576	Le nom assigné par l'utilisateur manque pour une fonction virtuelle dans ldoms-constraints
25034173	Fourniture d'un mécanisme permettant de désactiver la gestion de l'alimentation via SMF dans les bits sans débogage
25037061	Dump noyau de ldmd dans umem_do_abort
25070368	Le relais réfléchissant n'est pas compatible avec le groupement
25084643	Introduction d'une interface CLI/XML pour la migration de ressources nommées
25084669	Migration d'un domaine avec des ressources de mémoire nommées

---

25084688	Arrêt brutal de Logical Domains Manager lors de la migration d'un invité lié
25140841	Blocage des commandes ldm après injection d'un UE de mémoire suivi de ldm ls-devices -B
25165458	Echec de la reprise des fonctions virtuelles de domaine d'E/S après la réinitialisation du domaine principal, stratégie ignorée
25189906	Mise à jour de diskio pour mieux prendre en charge les fichiers fragmentés
25240380	Amélioration de la génération de rapports concernant les erreurs de migration liées à ADI
25240482	Impossible de transmettre plusieurs fichiers de mot de passe à une commande 'migrate'
25290866	ldm migrate doit journaliser un message d'erreur plus correct lors d'un dépassement de délai des E/S réseau
25316565	Perte de ressources mémoire depuis mig_src_warm_init()
25340760	La migration d'un domaine avec des ressources de mémoire nommées effectue des mappages partiels
25341049	Erreur grave d'Oracle Solaris lors d'un contrôle marginal de mémoire et d'un test d'alimentation du composant VTS
25347257	Logical Domains Manager doit prendre en charge moins de 1500 MTU dans vnet/vsw
25378217	ldm set-vsw vid=xxx accepte des valeurs négatives (mais laisse VID inchangé)
25381139	Chaîne "name" utilisée de façon ambiguë dans certaines commandes SR-IOV
25388410	Le prototype de fonction dr_mem.h:dr_mem_qry_f ne correspond pas à dr_mem.c:dr_mem_query
25390105	Dump noyau de ldmd lors de l'exécution de ldm ls-constraint si la fonction virtuelle évacuée existe

25394230	Modification de certains messages de débogage de DR de PPAR en messages d'information
25394451	La collision MAC vérifie toutes les adresses MAC alors qu'elle ne le devrait pas
25416007	Journalisation de corrections mineures de Logical Domains Manager
25420434	ldm init-system ne recrée pas les vdsdevs créées avec l'option (-f)
25422195	ldm doit vérifier si mode=[sc] est cohérent dans LM
25429988	ldm doit vérifier que vid de vnet != dvid de vsw
25438641	Problème d'analyse de la ligne de commande ldmd --logctl
25496410	La sortie de ls-constraints -x est une boot-policy incorrecte n/a
25498880	Echec de la migration d'un domaine de 3.4 à 3.5 sur les plateformes compatibles ADI
25511830	Dump noyau de ldmd lors de la réinitialisation du domaine après mise à jour PRI provoqué par la DR de PPAR
25511942	recreate_named_cids ne libère pas de mémoire
25512076	Le code IOV pciedev comporte des erreurs de libération de mémoire
25535305	Il manque un pointeur de domaine dans la vérification cible de l'appel de congruence mémoire
25559758	Logical Domains Manager doit rediffuser la liste noire lors de la restauration de l'interconnexion ILOM
25560010	Prise en charge de dr_cpu_remap nécessaire pour les serveurs Fujitsu M10
25577939	Les mises à jour des variables OpenBoot PROM doivent être bloquées si une migration est en cours
25585009	ldm set-vsw -q ne fonctionne pas correctement - aucune message mais une valeur de sortie différente de zéro
25600483	Perte de ressources mémoire depuis xml_v3_named_map() lors de la migration

---

25600818	Perte de ressources mémoire depuis mig_tgt_warm_rcv_state() lors de la migration
25606866	Perte de ressources mémoire 'ldm set-vsw vid=xxx'
25631877	Erreur de segmentation dans iov_mig_tgt_add_vfs() lors de l'exécution manuelle de la migration
25690054	Il manque une vérification de collision MAC de domaine dans migrate_domain_create()
25690079	Initialisation de cli_conn_t incohérente, susceptible d'engendrer des erreurs et risquée
25712656	La mise à jour d'une variable Logical Domains doit afficher une erreur si varconfig-update n'est pas disponible
25721740	ldmd abort entre les commandes PRE et POST de la CPU de DR peut provoquer l'échec de la reconfiguration du coeur
25721810	ldmd gaspille énormément de mémoire pendant la séquence deleteboard
25743217	Prise en charge nécessaire d'une propriété MD 'hwcap-list' manquante
25766479	CLI d'Oracle VM Server for SPARC 3.5_b22 : "ldm add-vsw" n'indique pas la syntaxe "Usage"
25772308	Le message d'erreur en cas de panne de la connexion à ILOM suggère une solution propre à l'O/S
25774540	La migration de ressources nommées autorise un mblockmap non valide
25789968	Les appels à getopt_long() ne peuvent pas dépendre d'optind = 0
25790237	Les clés du domaine principal ne sont pas conservées correctement après une mise à jour de spconfig
25802105	Module sparc64-cpu pour le groupe de migration SPARC64_CLASS1
25852557	Arrêt brutal de la migration de ressources nommées dans i_tgt_chk_ra_pa_congruence()
25861447	Echec de la mise à jour d'alt-mac-address par testDynAltMacUpd

25861735	Erreur de validation d'entrée mineure dans ldm stop -t sec
25861951	ldmd doit mettre à jour les informations relatives aux fonctions physiques lors de la transition du domaine root pour prendre en charge Fibre Channel SR-IOV
25871519	Taille de page effective calculée deux fois lorsqu'un domaine est en reconfiguration retardée
25891463	L'option 'force' de la commande migrate n'est pas propagée à la cible
25926495	Nettoyage du message de configuration dégradée après l'évacuation de la liste noire
25954547	ldm init-system n'a pas réussi à restaurer vsw lorsque le backend est un groupement de liaisons
25976734	deleteboard peut échouer si le système comporte plusieurs périphériques d'E/S
25976819	Le remplacement automatique de la CPU reconfigure le strand défectueux même quand le drd n'est pas prêt
25976856	L'annulation de PRE peut être émise de façon incorrecte lors d'une reprise après incident
25987495	Message d'information nécessaire pour la migration native de la pile 3.4 à la pile 3.5
26001877	Perte de ressources mémoire par iov_seq_work()
26004742	Echec de ldmpower pour les utilisateurs possédant un profil RBAC LDoms Power Mgmt Observability
26021889	ovmtlibrary utilise /usr/sfw/bin/wget qui est en cours de retrait par SPARC/2017/103
26035583	ldmd core avec problème de libération de mémoire lorsque ds_netsvc envoie send_data_request_to_agent()
26052693	Erreur grave du système d'exploitation après deleteboard de DR de PPAR en raison d'un mem-latency-grp incorrect
26086941	cpu_del() doit traiter CPU_DR_OP_FAILED et renvoyer la valeur false

26138962	Le retrait de fonctions virtuelles de migration et le suivi de pages modifiées ne sont pas compatibles
26166680	MALLOC_CHECK_=2 signale l'absence de ptr non valide dans xml_call_cli_cmd/xml_v3_list_hba
26169909	deleteboard avec unbind=shutdown peut faire un dump noyau en cas d'échec de reconfiguration de la mémoire
26176351	L'alimentation de la puce CPU n'est pas gérée si l'enregistrement pm-rm est retardé
26235395	Passage de ldmd en mode de maintenance : échec d'allocation d'un canal LDC lors de l'analyse de MD
26315289	Passage de ldmd en mode de maintenance : échec d'allocation d'un canal LDC lors de l'analyse de MD
15639066	ldm stop ldg1 &; CTRL-C; ldm stop -f ldg1; entraîne ldmd assert
26325102	Dumps noyau d'Oracle VM Server for SPARC dus à une tentative non admise de définir no_reset_flag sur primary

