

Notes de version supplémentaires d'Oracle[®] VM Server for SPARC 3.4.0.3

Février 2017

Notes de version supplémentaires d'Oracle VM Server for SPARC 3.4.0.3

Ces notes de version complémentaires contiennent la liste des problèmes résolus dans la version de la mise à jour de maintenance d'Oracle VM Server for SPARC 3.4.0.3.

Ces notes de version complémentaires contiennent les informations suivantes sur la version de la mise à jour de maintenance d'Oracle VM Server for SPARC 3.4.0.3 :

- ["Problèmes résolus" à la page 2](#)
- ["Problèmes identifiés dans la documentation" à la page 3](#)

Pour plus d'informations sur le matériel pris en charge et sur les microprogrammes, le logiciel SE Oracle Solaris et le matériel qualifiés minimum, reportez-vous au [Chapitre 1, "Configuration système requise" du manuel *Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.4*](#).

Pour plus d'informations sur les problèmes rencontrés avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.4, reportez-vous aux [Notes de version d'Oracle VM Server for SPARC 3.4](#).

Problèmes résolus

Les problèmes suivants ont été résolus pour la version du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.4.0.3 :

20085077	La boucle ldm start-reconf/cancel-reconf entraîne l'abandon de ldmd et l'épuisement de hv_mblock
21069411	L'exécution de diskinfo/croinfo sur le domaine d'E/S invité affiche uniquement les emplacements PCIE et aucun autre bus
24431008	ldm set-io ne devrait pas autoriser qu'une adresse de multidiffusion alt-mac-addr non valide soit définie pour une fonction virtuelle
24697006	ds_dio devrait attendre la fin de l'exécution des éléments getinfo_thread existants avant d'en créer de nouveaux
24301372	Problème dans MGMTMIGRN/MIGRATION-MGMT
24755631	Le remappage de mémoire PPAR DR du mode ciblé échoue si la mémoire cible n'est pas alignée
24799226	ldmd effectue un dump de noyau sur le serveur SPARC M7-16 après une mise à jour vers la version sysfw build 45_a
25042249	IOVFC depuis une configuration enregistrée perd les informations port-wwn et node-wwn
25072777	Etendre le délai d'expiration de vHBA DS pour que ls-hba avec de nombreux LUN aboutisse - solution 2471238
25143261	Propager la version de persistance de keystore-backup au keystore

Problèmes identifiés dans la documentation

Nombre maximum d'adresses dans le pool d'adresses de LDC

La section ["Using Logical Domain Channels"](#) du manuel *Oracle VM Server for SPARC 3.4 Administration Guide* est obsolète. Voici la section à jour :

Oracle VM Server for SPARC utilise des canaux de domaine logique (LDC) pour implémenter toutes les communications telles que la console, les périphériques d'E/S virtuels et le trafic de contrôle. Un LDC est la méthode utilisée pour établir les communications entre deux adresses. Même si généralement, chaque adresse se trouve dans un domaine différent, les adresses peuvent se trouver dans le même domaine pour permettre les communications loopback.

Ce logiciel et le microprogramme système fournissent un grand pool d'adresses de LDC que vous pouvez utiliser pour le domaine de contrôle et les domaines invités. Ce pool d'adresses de LDC est disponible à partir des serveurs SPARC T4 et des Serveurs Fujitsu M10. Le nombre de LDC dans le pool dépend du type de plate-forme, comme suit :

- **Serveur SPARC T4** – 1984 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC T5** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur de série SPARC T7** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC M5** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC M6** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur de série SPARC M7** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur Fujitsu M10** – 4080 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur de série SPARC S7** – 4080 adresses de LDC par domaine logique

Remarque - A partir des serveurs Oracle SPARC T5 et pour tous les serveurs Fujitsu, le pool de LDC contient 4080 adresses de LDC lorsque le domaine exécute au minimum le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 8. Sinon, le pool de LDC contient 1984 adresses de LDC.

Le microprogramme système requis pour prendre en charge le pool d'adresses de LDC est la version 8.5.2 pour les serveurs SPARC T4, la version 9.2.1 pour les serveurs SPARC T5, SPARC M5 et SPARC M6, la version 9.4.3 pour les serveurs des séries SPARC T7 et SPARC M7, toute version publiée pour les serveurs de série SPARC S7 et XCP2240 pour les Serveurs Fujitsu M10.

Les limites d'adresses de LDC suivantes s'appliquent toujours si vous exécutez une version plus ancienne du microprogramme système sur une plate-forme prise en charge ou sur une plate-forme UltraSPARC T2, UltraSPARC T2 Plus ou SPARC T3 :

- **Serveur UltraSPARC T2** – 512 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur UltraSPARC T2 Plus** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC T3** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC T4** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC T5** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur de série SPARC T7** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC M5** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur SPARC M6** – 768 adresses de LDC par domaine logique

- **Serveur de série SPARC M7** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur Fujitsu M10** – 768 adresses de LDC par domaine logique
- **Serveur de série SPARC S7** – 768 adresses de LDC par domaine logique

Si vous essayez d'ajouter un service ou de lier un domaine, de sorte que le nombre d'adresses de LDC dépasse la limite sur un domaine logique donné, 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 vous permettent de planifier correctement l'utilisation d'adresses de LDC et vous expliquent pourquoi vous pouvez dépasser les capacités LDC du domaine de contrôle :

- Le domaine de contrôle utilise environ 15 adresses de LDC pour divers objectifs de communication avec l'hyperviseur, l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) et le processeur système (SP), indépendamment du nombre de domaines par ailleurs configurés. Le nombre d'adresses LDC utilisées par le domaine de contrôle dépend de la plate-forme et de la version du logiciel utilisé.
- Logical Domains Manager alloue une adresse de LDC au domaine de contrôle de chaque domaine, y compris à lui-même, pour le trafic de contrôle.
- Chaque service d'E/S virtuelles sur le domaine de contrôle utilise une adresse de LDC pour chaque client qui lui est connecté. Chaque domaine nécessite au moins un réseau virtuel, un disque virtuel et une console virtuelle.

L'équation suivante intègre ces directives pour définir le nombre d'adresses de LDC requis par le domaine de contrôle :

$$15 + \text{number-of-domains} + (\text{number-of-domains} \times \text{number-of-virtual-services}) = \text{total-LDC-endpoints}$$

number-of-domains représente le nombre total de domaines (y compris le domaine de contrôle) et *number-of-virtual-services* représente le nombre total de périphériques d'E/S servis par ce domaine.

L'exemple suivant présente comment utiliser l'équation pour déterminer le nombre d'adresses de LDC lorsqu'il existe un domaine de contrôle et huit autres domaines :

$$15 + 9 + (8 \times 3) = 48 \text{ adresses de LDC}$$

L'exemple suivant implique 45 domaines invités et chaque domaine comprend cinq disques virtuels, deux réseaux virtuels et une console virtuelle. Le calcul aboutit au résultat suivant :

$$15 + 46 + 45 \times 8 = 421 \text{ adresses de LDC}$$

En fonction du nombre d'adresses de LDC prises en charge par votre plate-forme, Logical Domains Manager peut accepter ou refuser la configuration.

Si vous manquez d'adresses de LDC sur le domaine de contrôle, envisagez de créer des domaines de service ou des domaines d'E/S pour fournir des services virtuels d'E/S aux domaines invités. Cette opération permet de créer des adresses de LDC sur les domaines d'E/S et les domaines de service au lieu de les créer sur le domaine de contrôle.

Un domaine invité peut également manquer d'adresses de LDC. Cette situation peut être due à la propriété *inter-vnet-link* définie sur on, qui associe d'autres adresses de LDC aux domaines invités pour les connecter directement les uns aux autres.

L'équation suivante détermine le nombre d'adresses de LDC requis par un domaine invité lorsque *inter-vnet-link=off* :

$$2 + \text{number-of-vnets} + \text{number-of-vdisks} = \text{total-LDC-endpoints}$$

2 représente la console virtuelle et le trafic du contrôle ; *number-of-vnets* correspond au nombre total de périphériques réseau virtuels associés au domaine invité et *number-of-vdisks* représente le nombre total de disques virtuels associés au domaine invité.

L'exemple suivant présente comment utiliser l'équation pour déterminer le nombre d'adresses de LDC par domaine invité si `inter-vnet-link=off` et si vous disposez de deux disques virtuels et de deux réseaux virtuels :

$$2 + 2 + 2 = 6 \text{ adresses de LDC}$$

L'équation suivante détermine le nombre d'adresses de LDC requises par un domaine invité lorsque `inter-vnet-link=on` :

$$2 + [(number-of-vnets-from-vswX \times number-of-vnets-in-vswX)] \dots + number-of-vdisks = total-LDC-endpoints$$

2 représente la console virtuelle et le trafic de contrôle, *number-of-vnets-from-vswX* représente le nombre total de périphériques de réseau virtuel associés au domaine invité du commutateur virtuel *vswX*, *number-of-vnets-in-vswX* correspond au nombre total de périphériques de réseau virtuel sur le commutateur virtuel *vswX* et *number-of-virtual-disks* représente le nombre total de disques virtuels associés au domaine invité.

L'exemple suivant présente comment utiliser l'équation pour déterminer le nombre d'adresses de LDC par domaine invité si `inter-vnet-link=on` et si vous disposez de deux disques virtuels et de deux commutateurs virtuels. Le premier commutateur virtuel dispose de huit réseaux virtuels et en associe quatre au domaine. Le second commutateur virtuel associe ses huit réseaux virtuels au domaine :

$$2 + (4 \times 8) + (8 \times 8) + 2 = 100 \text{ adresses de LDC}$$

Par défaut, `inter-vnet-link=auto` pour les périphériques de réseau virtuel que vous créez à l'aide du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.4 ou d'une version supérieure. Cette fonctionnalité désactive automatiquement les liaisons `inter-vnet` (`inter-vnet-links`) si le nombre dépasse le seuil fixé. Toutefois, tous les périphériques de réseau virtuel que vous avez créés avec `inter-vnet-link=on` doivent être modifiés, de façon explicite, en `inter-vnet-link=off` pour réduire le nombre de canaux LDC. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Inter-Vnet LDC Channels](#)" du [manuel Oracle VM Server for SPARC 3.4 Administration Guide](#).

Vous pouvez toujours définir `inter-vnet-link=off` pour réduire le nombre d'adresses de LDC dans les domaines contenant les périphériques de réseau virtuel. Cependant, la valeur de propriété `off` n'a aucune incidence sur le domaine de service comportant le commutateur virtuel, qui nécessite toujours une connexion LDC à chaque périphérique réseau virtuel. Lorsque cette propriété est définie sur `off`, les canaux LDC ne sont pas utilisés pour les communications `inter-vnet`. A la place, un canal LDC est affecté uniquement aux communications entre périphériques réseau virtuels et périphériques commutateurs virtuels. Reportez-vous à la page de manuel [1dm\(1M\)](#).

Remarque - Bien que la désactivation de l'affectation des liens `inter-vnet` réduise le nombre d'adresses de LDC, elle risque d'avoir une incidence négative sur les performances réseau entre invités. Cette dégradation se produit car le trafic de communication entre invités passe par le commutateur virtuel plutôt que de passer directement d'un domaine invité à un autre.

Référence: E86337

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 ce 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 de 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.

Part No: E86337

Copyright © 2007, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.