

Notes de version supplémentaires d'Oracle[®] VM Server for SPARC 3.2.0.1

Juin 2015

Notes de version complémentaires d'Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1

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 3.2.0.1 :

- [“Nouveautés dans cette version de la mise à jour de maintenance” à la page 2](#)
- [“Problèmes résolus” à la page 2](#)
- [“Bogues affectant la version de la mise à jour de maintenance d'Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1” à la page 3](#)
- [“Problèmes identifiés dans la documentation” à la page 4](#)

Pour plus d'informations sur le matériel pris en charge et les microprogrammes, SE Oracle Solaris et le matériel qualifiés minimum, reportez-vous au [Chapitre 1, “ Configuration système requise d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 ”](#) du manuel [“ Guide d’installation d’Oracle VM Server for SPARC 3.2 ”](#).

Pour plus d'informations sur les problèmes rencontrés avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2, reportez-vous aux [“ Notes de version d’Oracle VM Server for SPARC 3.2 ”](#).

Nouveautés dans cette version de la mise à jour de maintenance

Les enregistrements d'audit ne sont pas générés pour les actions du Gestionnaire de Domaines logiques par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Les enregistrements d'audit ne sont plus générés par défaut pour les actions du Gestionnaire de Domaines logiques” à la page 5](#).

Problèmes résolus

Les demandes d'amélioration et bogues suivants ont été résolus dans la version Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1 :

19365876	Informations sur les groupes de ressources E/S manquantes
19679858	Les contraintes ldm ls-constraints perdent la fonction mpgroup de l'hyperviseur configuré
19914686	Informations sur la mémoire manquantes dans ldm list-group -a -l sur T7-2 ou T5-2
20124236	ldmd consigne normalement une erreur HV MD après l'échec de la reconfiguration HV
20187197	Les CPU ne sont pas relancées après que le plafonnement de la consommation énergétique est passé sous la limite
20201013	Échec du mode de récupération pour récupérer les domaines d'E/S du fait de l'expiration du délai d'attente

20372132	cpu-arch=(migration-class1 generic) ne doit pas inclure DAX dans les MD
20416951	Désactiver la génération des enregistrements d'audit LDom
20458698	La correction 3.2 pour 19513561 n'est pas complète
20570207	Le mode de récupération bloque le domaine principal si la gestion de l'alimentation est Elastic
20586961	Problème avec mgmtldmgr/ldommgr-mgmt
20604908	get_ldom_by_rc_name() n'extrait pas toujours pas le domaine racine adéquat
20688980	Dump noyaux LDom 3.1.1.2/M5-32/ldmd lors d'une migration en direct
20688980	Dump noyaux LDom 3.1.1.2/M5-32/ldmd lors d'une migration en direct
20704724	Différer la vérification du groupe d'API de la mémoire conservée
20796786	ldomVdsdevTable, ldomVnetTable, ldomVdiskTable manquants pour la base MIB
20974426	Désactiver les modifications apportées à l'enregistrement automatique par 18746688

Bogues affectant la version de la mise à jour de maintenance d'Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1

Il est possible que les bogues décrits dans cette section affectent également le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2.

ldm list-rsrc-group -a produit un résultat incorrect

ID de bogue 21116138 : si vous indiquez l'option -a dans la commande `ldm list-rsrc-group`, le résultat affiche la mémoire disponible et la mémoire liée dans la colonne MEMORY. Cependant, la taille totale de la mémoire dans l'en-tête récapitulatif affiche par erreur uniquement le total de la mémoire liée.

Si vous n'indiquez pas l'option -a, la mémoire affichée dans la colonne MEMORY correspond à la mémoire totale dans les informations récapitulatives.

Solution : pour connaître la mémoire disponible dans le système, utilisez la commande `ldm ls-devices memory`. Indiquez l'option -a pour connaître la mémoire totale.

Possible échec de la migration en direct d'un domaine invité

ID de bogue 20991993 : échec possible de la migration en direct d'un domaine invité dont la valeur de la propriété `cpu-arch` est définie sur `native`. Ce problème est causé par des versions de microprogramme de système inappropriées.

Si le domaine à migrer s'exécute au minimum sur le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2.9.5.0, la migration échoue sauf si les deux systèmes s'exécutent avec des versions de microprogramme de système adéquates :

- **Systèmes SPARC T5, SPARC M5 et SPARC M6.** Au minimum la version 9.3.0 ou la version 9.2.1 ou antérieure.
- **Systèmes SPARC T4.** Au minimum la version 8.6.0 ou la version 8.5.1 ou antérieure.

Solution : définissez la valeur de propriété `cpu-arch` sur `migration-class1` dans le domaine à migrer.

Vous devez arrêter et redémarrer le domaine invité avant de modifier la valeur de propriété `cpu-arch` de `native` à `migration-class1`.

device busy Erreur lors de la tentative de retrait d'un bus PCIe qui héberge une unité de stockage prenant en charge le SES

ID de bogue 20774477 : si vous utilisez des unités de stockage prenant en charge le SES, l'erreur `device busy` apparaît lorsque vous tentez de retirer un bus PCIe qui héberge ces unités. Pour savoir si vous utilisez ce type d'unité de stockage, recherchez la chaîne `ses` ou `enclosure` dans la sortie `ldm list-io -l` pour le bus PCIe.

Solution : appliquez l'une des solutions suivantes pour retirer le bus PCIe :

■ Retirer le bus PCIe de façon dynamique.

1. Désactivez le service FMD.

```
primary# svcadm disable -st svc:/system/fmd
```

2. Retirez le bus PCIe.

```
primary# ldm remove-io bus
```

3. Réactivez le service FMD.

```
primary# svcadm enable svc:/system/fmd
```

■ Retirer le bus PCIe de façon statique.

1. Placez le domaine racine associé au bus PCIe dans une reconfiguration retardée.

```
primary# ldm start-reconf root-domain
```

2. Retirez le bus PCIe.

```
primary# ldm remove-io bus
```

3. Effectuez une réinitialisation dans la console du domaine racine.

```
root-domain# reboot
```

Problèmes identifiés dans la documentation

Préciser la configuration requise de la fonction Affectation de bus PCIe dynamique

“ Contraintes liées à l’Affectation de bus PCIe dynamique ” du manuel “ [Guide d’administration d’Oracle VM Server for SPARC 3.2](#) ” n’indique pas l’ensemble des configurations requises de la fonction affectation de bus PCIe dynamique.

Cette fonction n'est pas prise en charge avec un domaine racine qui exécute le système d'exploitation Oracle Solaris 10. Elle est compatible avec les systèmes SPARC M-Series pris en charge avec au minimum la version 9.4.2 du microprogramme du système et le système d'exploitation Oracle Solaris 11, et sur les serveurs Serveurs Fujitsu M10 avec au minimum XCP2240 et le système d'exploitation Oracle Solaris 11.

Préciser la configuration requise des domaines d'E/S résilients

“ Configuration requise des domaines d'E/S résilients ” du manuel “ Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” indique qu'un domaine d'E/S résilient fonctionne avec au minimum le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2.8.0.0 (SRU). Un domaine d'E/S résilient ne peut pas s'exécuter avec le système d'exploitation Oracle Solaris 10.

Préciser la configuration des groupements de liaisons pour le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2

“ Utilisation du groupement de liaisons avec un commutateur virtuel ” du manuel “ Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” n'indique pas clairement les informations sur la configuration des groupements de liaisons pour le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2. Pour plus d'informations sur Oracle Solaris 11.2, reportez-vous à la section “ Creating a Link Aggregation ” du manuel “ Managing Network Datalinks in Oracle Solaris 11.2 ”.

Préciser que la réinitialisation d'un domaine racine profite des domaines d'E/S résilients

“ Réinitialisation du domaine root avec des extrémités PCIe configurées ” du manuel “ Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” n'indique pas qu'un domaine d'E/S résilient peut continuer à fonctionner même lorsque le domaine racine en charge du bus PCIe devient indisponible.

Si le domaine d'E/S est résilient, il peut continuer à fonctionner même si le domaine root qui est le propriétaire du bus PCIe devient indisponible. Voir la section “ Résilience de domaine d'E/S ” du manuel “ Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 ”.

Les enregistrements d'audit ne sont plus générés par défaut pour les actions du Gestionnaire de Domaines logiques

Gestionnaire de Domaines logiques utilise la fonction d'audit du SE Oracle Solaris pour examiner l'historique des actions et événements qui se sont produits sur votre domaine de contrôle. L'historique est conservé dans un journal consignait ce qui a été fait, à quel moment et par qui, ainsi que les éléments affectés. Si vous démarrez avec la version de la mise à jour de maintenance d'Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1, les enregistrements d'audit ne sont pas générés pour les actions du Gestionnaire de Domaines logiques par défaut.

Vous pouvez activer et désactiver la fonction d'audit d'SE Oracle Solaris selon la version du système d'exploitation SE Oracle Solaris exécutée sur votre système, comme suit :

- **Sous Oracle Solaris 10** : utilisez les commandes bsmconv et bsmunconv. Reportez-vous aux pages de manuel bsmconv(1M) et bsmunconv(1M), ainsi qu'à la [Partie VII, “ Auditing in Oracle Solaris ”](#) du manuel “ System Administration Guide: Security Services ”.

- **Sous SE Oracle Solaris 11 :** utilisez la commande `audit`. Reportez-vous à la page de manuel `audit(1M)` et à la [Partie VII, “ Auditing in Oracle Solaris ”](#) du manuel “ Oracle Solaris 11.1 Administration: Security Services ”.

▼ Procédure d'activation de l'audit

Vous devez configurer et activer la fonction d'audit d'Oracle Solaris sur votre système. L'audit Oracle Solaris 11 est activé par défaut, mais vous devez néanmoins effectuer certaines étapes de configuration.

Remarque - Les processus préexistants *ne sont pas* soumis à un audit concernant la classe des logiciels de virtualisation (`vs`). Assurez-vous d'effectuer cette étape *avant* que les utilisateurs standard ne se connectent au système.

1. Ajoutez des personnalisations aux fichiers `/etc/security/audit_event` et `/etc/security/audit_class`.

Ces personnalisations sont conservées lors des mises à niveau d'Oracle Solaris, mais elles doivent être ajoutées de nouveau après une réinstallation d'Oracle Solaris.

a. Ajoutez l'entrée suivante au fichier `audit_event`, si elle n'y figure pas :

```
40700:AUE_ldoms:ldoms administration:vs
```

b. Ajoutez l'entrée suivante au fichier `audit_class`, si elle n'y figure pas :

```
0x10000000:vs:virtualization_software
```

2. (Oracle Solaris 10) Ajoutez la classe `vs` au fichier `/etc/security/audit_control`.

L'extrait de `/etc/security/audit_control` suivant indique comment spécifier la classe `vs` :

```
dir:/var/audit
flags:lo,vs
minfree:20
naflags:lo,na
```

3. (Oracle Solaris 10) Activez la fonction d'audit.

a. Exécutez la commande `bsmconv`.

```
# /etc/security/bsmconv
```

b. Réinitialisez le système.

4. (Oracle Solaris 11) Présélectionnez la classe d'audit `vs`.

a. Déterminez les classes d'audit déjà sélectionnées.

Assurez-vous que toutes les classes d'audit déjà sélectionnées font partie de l'ensemble de classes mis à jour. L'exemple suivant montre que la classe `lo` est déjà sélectionnée :

```
# auditconfig -getflags
active user default audit flags = lo(0x1000,0x1000)
configured user default audit flags = lo(0x1000,0x1000)
```

b. Ajoutez la classe d'audit `vs`.

```
# auditconfig -setflags [class],vs
```

class représente aucune, une ou plusieurs classes d'audit, séparées par des virgules. Vous pouvez voir la liste des classes d'audit dans le fichier `/etc/security/audit_class`. Il est important d'inclure la classe `vs` sur votre système Oracle VM Server for SPARC.

Par exemple, la commande suivante sélectionne les deux classes `lo` et `vs` :

```
# auditconfig -setflags lo,vs
```

- c. **(Facultatif) Déconnectez-vous du système si vous souhaitez soumettre les processus à un audit en tant qu'administrateur ou en tant que responsable de la configuration.**

Si vous ne souhaitez pas vous déconnecter, reportez-vous à la section “ [How to Update the Preselection Mask of Logged In Users](#) ” du manuel “ [Oracle Solaris 11.1 Administration: Security Services](#) ”.

- 5. **Vérifiez que le logiciel d'audit est en cours d'exécution.**

```
# auditconfig -getcond
```

Si le logiciel d'audit est en cours d'exécution, `audit condition = auditing` s'affiche dans la sortie.

- 6. **Configurez le Gestionnaire de Domaines logiques pour générer des enregistrements d'audit.**

- a. **Définissez la valeur de propriété SMF `ldmd/audit` sur `true`.**

```
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/audit = boolean: true
```

- b. **Actualisez le service `ldmd`.**

```
# svcadm refresh ldmd
```

- c. **Redémarrez le service `ldmd`.**

```
# svcadm restart ldmd
```

Oracle Solaris 10 : Configuration des certificats SSL pour la migration

ID de bogue 20848606 : “ [Configuration des certificats SSL pour la migration](#) ” du manuel “ [Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2](#) ” concerne uniquement le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2.

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer les certificats SSL dans un système d'exploitation Oracle Solaris 10 :

▼ Procédure de configuration des certificats SSL pour la migration (Oracle Solaris 10)

La procédure suivante décrit la configuration des certificats SSL. Vous devez exécuter les étapes de cette tâche sur la machine source et la machine cible.

- 1. **Créez le répertoire `/var/opt/SUNWldm/trust` s'il n'existe pas déjà.**

2. **Copiez de façon sécurisée le certificat distant `ldmd` du répertoire `/var/opt/SUNWldm/server.crt` de l'hôte distant vers le répertoire du certificat sécurisé local `ldmd` `/var/opt/SUNWldmd/trust` avec le nom `remote-hostname.pem`.**
3. **Accédez au répertoire `/var/opt/SUNWldm/trust`.**

```
localhost# cd /var/opt/SUNWldm/trust
```
4. **Définissez les variables `HASH` et `REMOTE` sur `remote-hostname`.**

```
localhost# REMOTE=remote-hostname
localhost# HASH=`/usr/sfw/bin/openssl x509 -hash -noout -in ${REMOTE}.pem`
```
5. **Créez un lien symbolique à partir du certificat dans le répertoire du certificat sécurisé `ldmd` vers `/etc/sfw/openssl/certs/${HASH}.index`.**

```
localhost# ln -s /var/opt/SUNWldm/trust/${REMOTE}.pem /etc/sfw/openssl/certs/${HASH}.index
```
6. **Vérifiez que la configuration est opérationnelle.**

```
localhost# /usr/sfw/bin/openssl verify /var/opt/SUNWldm/trust/${REMOTE}.pem
/var/opt/SUNWldm/trust/remote-hostname.pem: OK
```
7. **Redémarrez le démon `ldmd`.**

```
localhost# svcadm restart ldmd
```


Référence: E64531

Copyright © 2007, 2015, 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.