

**Guide d'installation
d'Oracle[®] VM Server for SPARC 3.2**

ORACLE[®]

Référence: E56432
Avril 2015

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.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
1 Configuration système requise d'Oracle VM Server for SPARC 3.2	9
Plates-formes prises en charge	9
Versions du microprogramme système et versions du SE Oracle Solaris	11
Versions minimales du microprogramme système	11
Versions complètes du microprogramme système	12
Versions du SE Oracle Solaris minimales	13
Versions du SE Oracle Solaris complètes	13
Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC	14
Emplacement de la documentation	15
Logiciels connexes	16
Logiciels compatibles avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC	16
Logiciels de contrôleur système utilisés avec Oracle VM Server for SPARC	17
2 Installation et activation du logiciel	19
Composants matériels, logiciels et microprogramme d'Oracle VM Server for SPARC	19
Installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC sur un nouveau système	20
Mise à jour du SE Oracle Solaris	20
Mise à niveau du microprogramme système	21
Téléchargement de Logical Domains Manager	22
Installation de Logical Domains Manager	22
Activation du démon de Logical Domains Manager	25
Mise à niveau d'un système utilisant déjà Oracle VM Server for SPARC	26
Mise à niveau du SE Oracle Solaris	26
Mise à niveau de Logical Domains Manager et du microprogramme du système	28
Mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2	29
Configuration usine par défaut et désactivation de domaines	31
▼ Procédure de suppression de tous les domaines invités	31

▼ Procédure de suppression des configurations de domaine	32
▼ Procédure de restauration de la configuration usine par défaut	32
▼ Procédure de désactivation de Logical Domains Manager	32
▼ Procédure de restauration de la configuration usine par défaut à partir du processeur de service	33
Index	35

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** - Fournit des informations et des procédures détaillées décrivant l'installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 sur les serveurs, les lames et les modules serveur pris en charge.
- **Public visé** – Les administrateurs système chargés d'installer le logiciel Oracle VM Server for SPARC sur les serveurs SPARC
- **Connaissances nécessaires** – Les administrateurs système de ces serveurs doivent posséder des connaissances fonctionnelles des systèmes UNIX® et du système d'exploitation Oracle Solaris (SE Oracle Solaris)

Bibliothèque de documentation produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E56443>.

Commentaires

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

◆◆◆ 1 CHAPITRE 1

Configuration système requise d'Oracle VM Server for SPARC 3.2

Ce chapitre décrit la configuration système requise pour exécuter le logiciel Oracle VM Server for SPARC.

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 [“Plates-formes prises en charge” à la page 9](#). 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 Oracle VM Server for SPARC sont disponibles pour tous les serveurs des gammes T-Series et M-Series d'Oracle 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 systèmes SPARC dont la date limite pour les dernières commandes a été dépassée.

Plates-formes prises en charge

Lorsque plusieurs versions du logiciel Oracle VM Server for SPARC sont prises en charge sur une plate-forme matérielle, les corrections des bogues s'appliquent uniquement à la version la plus récente. Pour bénéficier d'une assistance Premier Support, vous devez utiliser le logiciel Oracle VM Server for SPARC le plus récent.

Pour plus d'informations sur les plates-formes, reportez-vous à [Oracle Technology Network \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html). Pour plus d'informations sur les piles logicielles pour les différentes plates-formes, reportez-vous à la page [Sun System Software Stacks \(http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html).

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 est pris en charge sur les plates-formes suivantes :

- **Serveurs Fujitsu de la gamme M-Series**

- Serveur Fujitsu M10 (reportez-vous aux *Notes de produit du Serveur Fujitsu M10*)
Pour plus d'informations sur les fonctions propres aux Serveurs Fujitsu M10, reportez-vous au manuel *Guide d'administration et de fonctionnement système des Serveurs Fujitsu M10/SPARC M10* dans les Notes de produit de votre modèle à l'adresse <http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>.
- **Serveurs SPARC M-Series**
 - Serveur SPARC M6-32 (reportez-vous aux *Notes de produit des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32*)
 - Serveur SPARC M5-32 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC M5-32*)
- **Serveurs SPARC T5**
 - Serveur SPARC T5-1B (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T5-1B*)
 - Serveur SPARC T5-2 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T5-2*)
 - Serveur SPARC T5-4 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T5-4*)
 - Serveur SPARC T5-8 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T5-8*)
- **Serveurs SPARC T4**
 - Serveur SPARC T4-1 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T4-1*)
 - Serveur SPARC T4-2 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T4-2*)
 - Serveur SPARC T4-4 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T4-4*)
 - Serveur SPARC T4-1B (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T4-1B*)
 - Serveur Netra SPARC T4-1 (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T4-1*)
 - Serveur Netra SPARC T4-2 (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T4-2*)
 - Serveur Netra SPARC T4-1B (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T4-1B*)
- **Serveurs SPARC T3**
 - Serveur SPARC T3-1 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T3-1*)
 - Serveur SPARC T3-2 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T3-2*)
 - Serveur SPARC T3-4 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC T3-4*)
 - Serveur SPARC T3-1B (voir les *Notes de produit du module serveur SPARC T3-1B*)
 - Serveur Netra SPARC T3-1 (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T3-1*)
 - Serveur Netra SPARC T3-1B (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T3-1B*)
 - Serveur Netra SPARC T3-1BA (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC T3-1BA*)
- **Serveurs UltraSPARC T2 Plus**
 - Serveurs Sun SPARC Enterprise® T5140 et T5240 d'Oracle (voir le *Guide d'administration des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*)
 - Serveur Sun SPARC Enterprise T5440 d'Oracle (voir le *Guide d'administration du serveur Sun SPARC Enterprise T5440*)
 - Module serveur Sun Blade™ T6340 d'Oracle (voir les *Notes de produit du module serveur Sun Blade T6340*)
 - Serveur Netra™ T5440 d'Oracle (voir les *Notes de produit du serveur Sun Netra T5440*)

- Module serveur Sun Netra T6340 d'Oracle (voir les *Notes de produit du module serveur Sun Netra T6340*)
- **Serveurs UltraSPARC T2**
 - Serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220 d'Oracle (voir le *Guide d'administration des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*)
 - Module serveur Sun Blade T6320 d'Oracle (voir les *Notes de produit du module serveur Sun Blade T6320*)
 - Serveur Netra T5220 d'Oracle (voir les *Notes de produit du serveur Sun Netra T5220*)
 - Lame Netra CP3260 d'Oracle (voir les *Notes de produit du serveur lame Netra CP3260*)

Versions du microprogramme système et versions du SE Oracle Solaris

Cette section décrit les versions du microprogramme système et les versions du SE Oracle Solaris à utiliser avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC actuel.

Vous pouvez exécuter le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 avec les versions minimales du microprogramme système et du SE Oracle Solaris. Dans une telle configuration, il se peut que vous n'ayez plus accès à toutes les fonctionnalités du dernier logiciel Oracle VM Server for SPARC. Pour des résultats optimaux dans les environnements de production, exécutez la version complète du microprogramme système décrite dans la section [“Versions complètes du microprogramme système” à la page 12](#) et la version du SE Oracle Solaris décrite dans la section [“Versions du SE Oracle Solaris complètes” à la page 13](#).



Attention - N'effectuez *pas* de mise à niveau inférieure vers des versions antérieures du microprogramme système individuel, du SE Oracle Solaris ou des composants de logiciel. De telles mises à niveau pourraient entraîner un comportement inattendu et des pannes.

Versions minimales du microprogramme système

Vous pouvez appliquer le dernier package Oracle VM Server for SPARC à un système exécutant au moins les versions suivantes du microprogramme système, qui sont spécifiques à la plate-forme et dépendent des exigences de la CPU de la machine.

- Serveurs Fujitsu M10 : XCP2210
- Serveurs SPARC M6 : 9.1.0.g
- Serveurs SPARC M5 : 9.0.1.f
- Serveurs SPARC T5 : 9.1.0.b
- Serveurs SPARC T4 : 8.4.0.a

- Serveurs SPARC T3 : 8.3
- Serveurs UltraSPARC T2 Plus : 7.4.5
- Serveurs UltraSPARC T2 : 7.4.5

Versions complètes du microprogramme système

Pour activer toutes les fonctions d'Oracle VM Server for SPARC 3.2, vous devez exécuter les versions complètes du microprogramme système sur les plates-formes suivantes :

- Serveur Fujitsu M10 : XCP2240
- Serveur SPARC M6 : 9.4
- Serveur SPARC M5 : 9.4
- Serveur SPARC T5 : 9.4
- Serveur SPARC T4 : 8.7
- Serveur SPARC T3 : 8.3.10
- Serveur SPARC T2 Plus : 7.4.8.a
- Serveur SPARC T2 : 7.4.8.a

Patches complets du microprogramme système

Pour tirer parti de toutes les fonctionnalités d'Oracle VM Server for SPARC 3.2, assurez-vous que votre serveur SPARC T-Series ou M-Series d'Oracle exécute au minimum les révisions des patches de microprogramme système indiqués dans le tableau suivant.

TABLEAU 1-1 Oracle VM Server for SPARC 3.2 : versions complètes du microprogramme système

Type de plate-forme	Patch du microprogramme système 3.2
Serveur SPARC M6-32	20214652
Serveur SPARC M5-32	20214652
Serveur SPARC T5-1B	20214649
Serveur SPARC T5-2	20214646
Serveur SPARC T5-4	20214648
Serveur SPARC T5-8	20214648
Serveur Netra SPARC T5-1B	20214650
Serveur SPARC T4-1	151743-01
Serveur SPARC T4-2	151744-01
Serveur SPARC T4-4	151745-01

Type de plate-forme	Patch du microprogramme système 3.2
Serveur SPARC T4-1B	151746-01
Serveur Netra SPARC T4-1	151747-01
Serveur Netra SPARC T4-2	151748-01
Serveur Netra SPARC T4-1B	151749-01

Versions du SE Oracle Solaris minimales

La version du SE Oracle Solaris minimale requise pour un type de CPU donné s'applique à l'ensemble des types de domaine (contrôle, service, E/S et invité). Pour plus d'informations sur les versions minimales du SE Oracle Solaris pour les plates-formes de serveur prises en charge, reportez-vous à la fiche de présentation de votre plate-forme à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-sparc-ent-servers-189996.html>.

Remarque - Sur un domaine invité, vous pouvez exécuter toutes les versions de SE prises en charge par la plate-forme.

Versions du SE Oracle Solaris complètes

Pour utiliser toutes les fonctionnalités du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2, installez ou mettez à niveau vers au moins le système d'exploitation (SE) suivant sur tous les domaines :

- SE Oracle Solaris 10 1/13 plus les patches répertoriés dans le [Tableau 1-2, "Oracle VM Server for SPARC 3.2 : patches requis pour les versions antérieures du SE Oracle Solaris et les domaines"](#)
- SE Oracle Solaris 11.2.8.0.0 (SRU 8)

Le tableau suivant décrit les patches que vous devez appliquer au SE Oracle Solaris 10 1/13 pour disposer de la fonctionnalité Oracle VM Server for SPARC 3.2. Pour plus d'informations sur les versions minimales du SE Oracle Solaris requises pour les plates-formes du serveur prises en charge, reportez-vous à la fiche de présentation de votre plate-forme de serveur à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-sparc-ent-servers-189996.html>.

TABLEAU 1-2 Oracle VM Server for SPARC 3.2 : patches requis pour les versions antérieures du SE Oracle Solaris et les domaines

ID de patch	Domaine de contrôle	Domaine de service	Domaine d'E/S	Domaine invité
125555-15 (Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
146582-05 (Oracle Solaris 10 1/13 fmd)	X	X	X	

ID de patch	Domaine de contrôle	Domaine de service	Domaine d'E/S	Domaine invité
148322-12 (Oracle Solaris 10 1/13 ixgbe)	X	X	X	
148322-12 (Oracle Solaris 10 1/13 ixgbev)	X	X	X	
148888-05 (mise à jour du noyau Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
149173-04 (Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	X
150031-09 (Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	X
150107-03 (Oracle Solaris 10 1/13 ds)	X	X	X	X
150400-18 (mise à jour du noyau Oracle Solaris 10 1/13 pour la virtualisation d'E/S dynamique)	X	X	X	X
150435-03 (Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	X
150840-04 (Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	X

Remarque - Cette liste de patches comprend les révisions de patch minimales. Vous pouvez installer des révisions plus récentes du même patch.

Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC

Vous pouvez obtenir les derniers packages des SE Oracle Solaris 10 et Oracle Solaris 11 pour Oracle VM Server for SPARC 3.2. Notez que le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 est inclus par défaut, au moins dans le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2.8.0.0 (SRU 8).

- SE Oracle Solaris 11.** Procurez-vous le package `ldomsmanager` à partir du référentiel de support Oracle Solaris 11.2 ou sur My Oracle Support. Reportez-vous à la section [“Procédure de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 \(Oracle Solaris 11\)”](#) à la page 30.

Reportez-vous également aux articles ["How to Update Oracle Solaris 11 Systems Using Support Repository Updates"](http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html>) et ["How to Update to Oracle Solaris 11.1 Using the Image Packaging System"](http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/howto-update-11dot1-ips-1866781.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/howto-update-11dot1-ips-1866781.html>)

- SE Oracle Solaris 10.** Téléchargez le package Oracle VM Server for SPARC `OVM_Server_SPARC-3_2.zip` à partir de My Oracle Support. Voir la [“Procédure de téléchargement du logiciel de Logical Domains Manager \(Oracle Solaris 10\)”](#) à la page 22.

Pour Oracle Solaris 10, le fichier `OVM_Server_SPARC-3_2.zip` que vous téléchargez contient les éléments suivants :

- Logiciel Oracle VM Server for SPARC (SUNWldm.v)
- Les pages de manuel ldm(1M), ldmconfig(1M) et ldmd(1M) du package SUNWldm.v, installées en même temps que le package.
- Le script d'installation pour le logiciel Oracle VM Server for SPARC (install-ldm)
- La base MIB (Management Information Base) Oracle VM Server for SPARC (SUNWldmib)
- Outil de conversion physique-à-virtuel (SUNWldmp2v)

Vous pouvez trouver le microprogramme système de votre plate-forme à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/index.html>.

Les patches de Logical Domains Manager et du SE Oracle Solaris sont disponibles sur le site Web <http://support.oracle.com>.

La structure du répertoire du fichier .zip est similaire à la suivante

```
Install/  
  install-ldm  
Product/  
  Japanese/  
    README.txt  
    SUNWjldm.v  
    SUNWjldmp2v  
  SUNWldm.v  
  SUNWldmib  
  SUNWldmp2v  
README.txt
```

Emplacement de la documentation

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-sparc-194287.html>.

Pour le SE Oracle Solaris 10, les pages de manuel Oracle VM Server for SPARC 3.2 sont installées avec les packages SUNWldm.v et SUNWldmp2v. Vous pouvez installer les traductions japonaises des pages de manuel sur votre système Oracle Solaris 10 avec les packages SUNWjldm.v et SUNWjldmp2v.

Pour le SE Oracle Solaris 11, les pages de manuel d'Oracle VM Server for SPARC 3.2 et les traductions japonaises sont installées sur votre système avec le package ldomsmanager.

Le tableau suivant présente la documentation disponible pour la version Oracle VM Server for SPARC 3.2. Ces documents sont disponibles aux formats HTML et PDF, sauf mention contraire.

TABLEAU 1-3 Documentation connexe

Application	Titre
Logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2	<p>“ Oracle VM Server for SPARC 3.2 Administration Guide ”</p> <p>“ Oracle VM Server for SPARC 3.2 Installation Guide ”</p> <p>“ Oracle VM Server for SPARC 3.2 Security Guide ”</p> <p>“ Oracle VM Server for SPARC 3.2 Reference Manual ”</p> <p>“ Oracle VM Server for SPARC 3.2 Release Notes ”</p>
Pages de manuel drd(1M) et vntsd(1M) d'Oracle VM Server for SPARC 3.2	<p>Manuels de référence du SE Oracle Solaris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Documentation Oracle Solaris 10 (http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html) ■ Documentation Oracle Solaris 11.2 (http://docs.oracle.com/cd/E36784_01)
SE Oracle Solaris : installation et configuration	<p>Guides relatifs à l'installation et la configuration du SE Oracle Solaris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Documentation Oracle Solaris 10 (http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html) ■ Documentation Oracle Solaris 11.2 (http://docs.oracle.com/cd/E36784_01)
Sécurité d'Oracle VM Server for SPARC et du SE Oracle Solaris	<p>Livre blanc d'Oracle VM Server for SPARC et guides de sécurité du SE Oracle Solaris :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Déploiement sécurisé d'Oracle VM Server for SPARC</i> (http://www.oracle.com/technetwork/articles/systems-hardware-architecture/secure-ovm-sparc-deployment-294062.pdf) ■ “ Oracle Solaris 10 Security Guidelines ” ■ “ Oracle Solaris 11 Security Guidelines ”

Vous trouverez des documents relatifs à votre serveur, votre logiciel ou au SE Oracle Solaris à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>. Utilisez la zone de recherche pour rechercher les documents et les informations dont vous avez besoin.

Logiciels connexes

Logiciels compatibles avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC

Cette section décrit les logiciels compatibles et que vous pouvez utiliser avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC. Veuillez à lire la documentation des logiciels ou celle de votre

plate-forme afin de déterminer le numéro de version du logiciel disponible pour votre version du logiciel Oracle VM Server for SPARC et votre plate-forme.

- **Oracle VM Manager** est une interface utilisateur Web qui vous permet de gérer l'environnement Oracle VM. Pour plus d'informations sur Oracle VM Manager, reportez-vous à la [documentation d'Oracle VM \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html).
- **SunVTS** est une fonctionnalité disponible sur le domaine de contrôle et les domaines invités avec certaines versions du logiciel Oracle VM Server for SPARC et certaines plates-formes. SunVTS™ comprend une suite de tests de validation fournissant un outil de diagnostic complet qui teste et valide le matériel Sun d'Oracle en vérifiant la connectivité et le bon fonctionnement de la plupart des périphériques et contrôleurs matériels sur les plates-formes Sun d'Oracle. Pour plus d'informations sur SunVTS, reportez-vous au *logiciel SunVTS 7.0*.
- **Explorer Data Collector** est un logiciel qui peut être utilisé avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC activé sur le domaine de contrôle. Cet explorateur est un outil de collecte de données de diagnostic. Il comprend des scripts shell et quelques exécutables binaires. Pour plus d'informations, reportez-vous au “ [Guide de l'utilisateur d'Oracle Explorer](http://docs.oracle.com/cd/E19957-01/819-6613/819-6613.pdf) ” (<http://docs.oracle.com/cd/E19957-01/819-6613/819-6613.pdf>).
- Le logiciel **Cluster Oracle Solaris** peut être utilisé dans un domaine invité avec quelques restrictions. Reportez-vous à la documentation de Cluster Oracle Solaris pour en savoir plus sur ces restrictions et sur le logiciel Cluster Oracle Solaris en général.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** vous permet de gérer les ressources système physiques et virtuelles. Cette solution simplifie la détection et la surveillance des ressources, assure l'approvisionnement du système d'exploitation et des microprogrammes, assure une gestion complète des mises à jour et des patches, gère des environnements virtuels tels que Oracle Solaris Zones et Oracle VM Server for SPARC et prend en charge la gestion du matériel du démarrage jusqu'à la production. Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/index.html>.

Logiciels de contrôleur système utilisés avec Oracle VM Server for SPARC

Les logiciels de contrôleur système suivants interagissent avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 :

- **Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0** est le microprogramme de gestion système que vous pouvez utiliser pour surveiller, gérer et configurer les systèmes SPARC T-Series et SPARC M-Series. ILOM est préinstallé sur ces plates-formes et peut être utilisé sur les serveurs pris en charge où le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 est activé. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0* pour connaître les fonctionnalités et les tâches communes aux serveurs lames ou montés en rack Sun d'Oracle qui prennent en charge ILOM. D'autres documents mis à la disposition de

l'utilisateur présentent les fonctions et tâches d'ILOM spécifiques à chaque plate-forme serveur. Vous trouverez ces informations dans la documentation fournie avec le système.

- **Netra Data Plane Software Suite** est un package logiciel complet. Le logiciel procure un développement rapide optimisé et un environnement d'exécution en plus du microprogramme de partitionnement multithread pour les plates-formes Sun CMT. Logical Domains Manager contient quelques sous-commandes ldm (add-`vdpcs`, rm-`vdpcs`, add-`vdpc` et rm-`vdpc`) à utiliser avec ce logiciel. Pour plus d'informations sur ce logiciel, reportez-vous à la documentation à l'adresse <http://docs.oracle.com/cd/E19282-01/>.
- **eXtended System Control Facility (XSCF) des Serveurs Fujitsu M10** est le microprogramme de gestion système que vous pouvez utiliser pour surveiller, gérer et configurer les Serveurs Fujitsu M10. XSCF est préinstallé sur ces systèmes et peut être utilisé lorsque le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 est activé. Pour plus d'informations sur ce logiciel, reportez-vous au manuel *Guide d'administration et de fonctionnement système des Serveurs Fujitsu M10/SPARC M10* et au *Manuel de référence XSCF pour les Serveurs Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF* des Notes de produit de votre modèle à l'adresse <http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>.

Installation et activation du logiciel

Ce chapitre décrit la procédure d'installation ou de mise à niveau des différents composants logiciels requis pour activer le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Composants matériels, logiciels et microprogramme d'Oracle VM Server for SPARC” à la page 19
- “Installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC sur un nouveau système” à la page 20
- “Mise à niveau d'un système utilisant déjà Oracle VM Server for SPARC” à la page 26
- “Configuration usine par défaut et désactivation de domaines” à la page 31

Composants matériels, logiciels et microprogramme d'Oracle VM Server for SPARC

L'utilisation du logiciel Oracle VM Server for SPARC nécessite les composants suivants :

- Une plate-forme prise en charge. Reportez-vous à la section “Plates-formes prises en charge” à la page 9 pour obtenir la liste des plates-formes prises en charge. Pour plus d'informations sur les versions minimales et complètes du microprogramme système, reportez-vous aux sections “Versions complètes du microprogramme système” à la page 12 et “Mise à niveau du microprogramme système” à la page 21.
- Un domaine de contrôle exécutant un système d'exploitation au moins équivalent au SE Oracle Solaris 11 et, le cas échéant, la SRU (mise à jour du référentiel support) appropriée, ou le SE Oracle Solaris 10 1/13 avec tous les patches de la section “Versions du microprogramme système et versions du SE Oracle Solaris” à la page 11. Voir la section “Mise à niveau du SE Oracle Solaris” à la page 26.

Pour plus d'informations sur les versions minimales du SE Oracle Solaris pour les plates-formes de serveur prises en charge, reportez-vous à la fiche de présentation de votre plate-forme à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-sparc-ent-servers-189996.html>.

- Logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 installé et activé sur le domaine de contrôle. Voir la section “Installation de Logical Domains Manager” à la page 22.

- Package logiciel Base MIB (Management Information Base) Oracle VM Server for SPARC (facultatif). Reportez-vous au [Chapter 20, “Using the Oracle VM Server for SPARC Management Information Base Software,”](#) in “[Oracle VM Server for SPARC 3.2 Administration Guide](#)”.

Si votre système utilise déjà le logiciel Oracle VM Server for SPARC, reportez-vous à la section “[Mise à niveau d'un système utilisant déjà Oracle VM Server for SPARC](#)” à la page 26. Sinon, reportez-vous à la section “[Installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC sur un nouveau système](#)” à la page 20.

Installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC sur un nouveau système

Les plates-formes SPARC qui prennent en charge le logiciel Oracle VM Server for SPARC sont fournies avec le SE Oracle Solaris 10 ou le SE Oracle Solaris 11. Initialement, la plate-forme apparaît comme un seul système hébergeant uniquement un système d'exploitation. Après l'installation du SE Oracle Solaris, du microprogramme système et de Logical Domains Manager, le système et l'instance d'origine du SE Oracle Solaris deviennent le domaine de contrôle. Ce premier domaine de la plate-forme est nommé `primary` et vous ne pouvez pas modifier ce nom ou détruire ce domaine. A partir de ce moment, la plate-forme peut être reconfigurée pour avoir plusieurs domaines hébergeant différentes instances du SE Oracle Solaris.

Remarque - La version du logiciel du SE Oracle Solaris qui s'exécute sur un domaine invité est *indépendante* de la version du SE Oracle Solaris qui s'exécute dans le domaine `primary`. Donc, si vous exécutez le SE Oracle Solaris 10 dans le domaine `primary`, vous pouvez tout de même exécuter le SE Oracle Solaris 11 dans les domaines invités. De même, si vous exécutez le SE Oracle Solaris 11 dans le domaine `primary`, vous pouvez tout de même exécuter le SE Oracle Solaris 10 dans les domaines invités.

Décidez quelle version du SE Oracle Solaris exécuter sur le domaine `primary` en fonction de vos besoins et des éventuelles différences de fonctionnalités entre Oracle Solaris 10 et Oracle Solaris 11. Reportez-vous aux manuels “[Oracle Solaris 11.2 Release Notes](#)” et “[Transitioning From Oracle Solaris 10 JumpStart to Oracle Solaris 11.2 Automated Installer](#)”.

Mise à jour du SE Oracle Solaris

Sur un nouveau système, il peut s'avérer utile de réinstaller le système d'exploitation d'origine, conformément à votre stratégie d'installation. Voir la section “[Versions du SE Oracle Solaris complètes](#)” à la page 13. Pour obtenir les instructions complètes d'installation du

SE Oracle Solaris, reportez-vous à [Oracle Solaris 10 8/11 Information Library \(http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/\)](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/) et à [Oracle Solaris 11.1 Information Library \(http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/\)](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/). Vous pouvez personnaliser votre installation en fonction des besoins de votre système.

Si votre système est déjà installé sur le SE Oracle Solaris, vous devez le mettre à niveau par rapport à la version du SE associée au logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2. Voir la section “[Versions du microprogramme système et versions du SE Oracle Solaris](#)” à la [page 11](#). Pour obtenir les instructions complètes de mise à niveau du SE Oracle Solaris, reportez-vous à [Oracle Solaris 10 8/11 Information Library \(http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/\)](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/) et à [Oracle Solaris 11.1 Information Library \(http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/\)](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/).

Mise à niveau du microprogramme système

Utilisez les ressources suivantes lors de la mise à niveau du microprogramme du système sur les systèmes SPARC T-Series et SPARC M-Series :

- Pour plus d'informations sur la mise à niveau du microprogramme système à l'aide du logiciel ILOM, reportez-vous aux sections "Mise à jour du microprogramme" and "Mise à jour du microprogramme ILOM" du manuel *Guide des procédures relatives à la CLI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*. Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel ILOM, reportez-vous aux documents relatifs à votre plate-forme disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html>.
- Vous pouvez trouver le microprogramme du système pour votre plate-forme à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/index.html>.
- Pour plus d'informations sur le microprogramme système requis pour les serveurs pris en charge, reportez-vous à la section “[Patches complets du microprogramme système](#)” à la [page 12](#).
- Pour mettre à niveau le microprogramme système à partir du domaine de contrôle, reportez-vous aux notes de produit relatives à votre microprogramme système, qui sont disponibles à l'adresse [SPARC T-Series Servers Documentation \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html).
- Reportez-vous aux guides d'administration ou aux notes sur le produit pour les serveurs pris en charge pour plus d'informations sur l'installation et la mise à niveau du microprogramme du système pour ces serveurs.
- Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web d'ILOM afin de mettre à niveau un microprogramme système, reportez-vous à la section "Mise à jour du microprogramme ILOM" dans le manuel *Guide des procédures relatives à l'interface Web d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Pour mettre à niveau le microprogramme d'un Serveur Fujitsu M10 à l'aide de l'utilitaire de contrôle du système étendu (XSCF), consultez les ressources suivantes :

- *Guide d'administration et de fonctionnement système des Serveurs Fujitsu M10*
- *Manuel de référence XSCF pour les Serveurs Fujitsu M10*

Téléchargement de Logical Domains Manager

Vous pouvez obtenir les derniers packages des SE Oracle Solaris 10 et Oracle Solaris 11. Notez que le logiciel Oracle VM Server for SPARC est inclus par défaut dans le système d'exploitation Oracle Solaris 11.

- **SE Oracle Solaris 10.** Téléchargez le package `OVM_Server_SPARC-3_2.zip` à partir de My Oracle Support. Voir la “[Procédure de téléchargement du logiciel de Logical Domains Manager \(Oracle Solaris 10\)](#)” à la page 22.
- **SE Oracle Solaris 11.** Obtenez le package `ldomsmanager` à partir du référentiel support d'Oracle Solaris 11. Voir la section “[Procédure de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 \(Oracle Solaris 11\)](#)” à la page 30.

▼ Procédure de téléchargement du logiciel de Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10)

1. Téléchargez le fichier ZIP `OVM_Server_SPARC-3_2.zip` à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/overview/index.html>.
2. Décompressez le fichier zip.

```
$ unzip OVM_Server_SPARC-3_2.zip
```

Reportez-vous à la section “[Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC](#)” à la page 14 pour plus d'informations sur la structure du fichier et son contenu.

Installation de Logical Domains Manager

Les méthodes d'installation du logiciel Logical Domains Manager sont les suivantes :

- **Oracle Solaris 10 uniquement.** Utilisation du script d'installation pour installer les packages et les patches. Cette opération installe automatiquement le logiciel de Logical Domains Manager. Voir la section “[Installation automatique du logiciel Logical Domains Manager \(Oracle Solaris 10\)](#)” à la page 23.
- **Oracle Solaris 10 uniquement.** Utilisation de la fonction JumpStart d'Oracle Solaris pour installer les packages dans le cadre d'une installation en réseau. Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur JumpStart, reportez-vous au manuel “[Oracle Solaris 10](#)”.

[8/11 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations](#) ". Reportez-vous également à *Technologie JumpStart : utilisation dans l'environnement d'exploitation Solaris* pour obtenir des informations complètes sur l'utilisation de cette fonction.

- **Oracle Solaris 11 uniquement.** Utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris 11 pour installer les packages dans le cadre d'une installation en réseau. Voir la [Partie III, "Installing Using an Install Server"](#) du manuel ["Installing Oracle Solaris 11.2 Systems"](#) et le manuel ["Transitioning From Oracle Solaris 10 JumpStart to Oracle Solaris 11.2 Automated Installer"](#).
- Installation manuelle du package. Voir la section ["Installation manuelle du logiciel de Logical Domains Manager"](#) à la page 24.

Remarque - Vous devez installer manuellement les packages de logiciels MIB Oracle VM Server for SPARC après l'installation des packages Oracle VM Server for SPARC. Il n'est pas installé automatiquement avec les autres packages. Reportez-vous au [Chapitre 20, "Utilisation du logiciel Oracle VM Server for SPARC Management Information Base"](#) du manuel ["Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2"](#) pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation d'MIB Oracle VM Server for SPARC.

Installation automatique du logiciel Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10)

Le script d'installation `install-ldm` fournit des options permettant d'indiquer comment vous souhaitez exécuter le script. Chaque choix est décrit dans les procédures suivantes.

Si vous n'indiquez aucune option, le script effectue les opérations suivantes automatiquement :

- Vérification que la version du SE Oracle Solaris est le SE Oracle Solaris 10
- Vérification de la présence des sous-répertoires de package `SUNWldm/` et `SUNWldmp2v/`, des packages du pilote Oracle VM Server for SPARC prérequis, de `SUNWldomr` et de `SUNWldomu`
- Vérification que les packages `SUNWldm` et `SUNWldmp2v` n'ont pas été installés
- Installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2
- Vérification que tous les packages sont installés
- Si le package Solaris Security Toolkit (`sst`) (`SUNWjass`) est déjà installé, vous êtes invité à renforcer le SE Oracle Solaris sur le domaine de contrôle.
- Détermination s'il faut utiliser l'assistant de configuration Oracle VM Server for SPARC (`ldmconfig`) pour effectuer l'installation.

Pour installer automatiquement l'assistant de configuration Oracle VM Server for SPARC après l'installation du logiciel, indiquez `-c`. Pour ignorer l'exécution de cet utilitaire, indiquez `-s`.

Si le package SST est installé, vous pouvez émettre les options suivantes avec le script `install-ldm` :

- d Indique un pilote SST différent d'un pilote se terminant par `-secure.driver`. Cette option renforce le SE Oracle Solaris sur le domaine de contrôle à l'aide du pilote personnalisé SST que vous indiquez, par exemple, `server-secure-myname.driver`.
- d none Indique que vous *ne* voulez pas renforcer le SE Oracle Solaris s'exécutant sur votre domaine de contrôle à l'aide de SST. Ne pas utiliser le SST n'est pas recommandé et ne doit être envisagé que si vous avez l'intention de renforcer votre domaine de contrôle à l'aide d'un autre processus.
- p Indique que vous voulez uniquement effectuer des actions de post-installation pour activer le démon de Logical Domains Manager (ldmd) et exécuter le SST. Par exemple, vous devez utiliser cette option si les packages `SUNWldm` et `SUNWjass` sont préinstallés sur votre serveur.

Installation manuelle du logiciel de Logical Domains Manager

La procédure suivante vous guide tout au long de l'installation manuelle du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 sur le SE Oracle Solaris 10.

Lors de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2, le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.1.1.0 est installé par défaut. Si vous souhaitez installer le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2, reportez-vous à la section [“Procédure de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 \(Oracle Solaris 11\)”](#) à la page 30.

▼ Procédure d'installation manuelle du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 (Oracle Solaris 10)

1. Téléchargez le fichier ZIP `OVM_Server_SPARC-3_2.zip` à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/us/technologies/virtualization/overview/index.html>.

2. Décompressez le fichier zip.

```
$ unzip OVM_Server_SPARC-3_2.zip
```

Reportez-vous à la section [“Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC”](#) à la page 14 pour plus d'informations sur la structure du fichier et son contenu.

3. Si vous avez déjà lancé l'exécution d'une version antérieure du logiciel Oracle VM Server for SPARC, enregistrez votre configuration sur le processeur de service (SP).


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

4. Installez les packages SUNWldm.v et SUNWldmp2v.

```
# pkgadd -Gd . SUNWldm.v SUNWldmp2v
```

Répondez y pour oui à toutes les questions des invites interactives.

L'option -G installe le package dans la zone globale uniquement. L'option -d définit le chemin vers le répertoire contenant les packages SUNWldm.v et SUNWldmp2v.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel pkgadd(1M).

5. Vérifiez que les packages SUNWldm et SUNWldmp2v sont installés.

```
# pkginfo -l SUNWldm  
# pkginfo -l SUNWldmp2v
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel pkginfo(1).

Activation du démon de Logical Domains Manager

Le script d'installation `install-ldm` active automatiquement le démon de Logical Domains Manager (`ldmd`). Le démon `ldmd` est également automatiquement activé lorsque le package logiciel Oracle VM Server for SPARC est installé. Une fois que le démon est activé, vous pouvez créer, modifier et contrôler les domaines logiques.



Attention - Evitez de désactiver l'interconnexion ILOM sur d'autres systèmes. Cependant, si vous le faites, le démon `ldmd` peut toujours communiquer avec le SP.

▼ Procédure d'activation du démon de Logical Domains Manager

Utilisez cette procédure pour activer le démon `ldmd` s'il a été désactivé.

1. Utilisez la commande `svcadm` pour activer le démon de Logical Domains Manager, `ldmd`.

```
# svcadm enable ldmd
```

Pour plus d'informations sur la commande `svcadm`, reportez-vous à la page de manuel `svcadm(1M)`.

2. Assurez-vous que Logical Domains Manager est en cours d'exécution.

La commande `ldm list` doit répertorier tous les domaines actuellement définis sur le système. Le domaine `primary` en particulier doit être répertorié et être à l'état `active`. L'exemple de sortie suivant indique que seul le domaine `primary` est défini sur le système.

```
# ldm list
NAME          STATE  FLAGS  CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  UPTIME
primary       active ---c-  SP    64    3264M  0.3%  19d 9m
```

Mise à niveau d'un système utilisant déjà Oracle VM Server for SPARC

Cette section décrit le processus de mise à niveau du microprogramme du SE Oracle Solaris et les composants de Logical Domains Manager sur un système utilisant déjà le logiciel Oracle VM Server for SPARC. La mise à niveau du domaine de contrôle et des domaines existants permet l'utilisation de toutes les fonctions Oracle VM Server for SPARC 3.2 sur ces domaines.

Remarque - Si vous souhaitez mettre à niveau le logiciel Oracle VM Server for SPARC, procédez tout d'abord comme suit :

- Mettez à niveau le microprogramme système.
Voir la section [“Versions complètes du microprogramme système”](#) à la page 12.
 - Installez la SRU du SE Oracle Solaris 11 ou le SE Oracle Solaris 10 et les patches appropriés.
Voir la section [“Versions du SE Oracle Solaris complètes”](#) à la page 13.
 - Enregistrez les configurations sur le processeur de service.
-

Mise à niveau du SE Oracle Solaris

Reportez-vous à la section [“Versions du microprogramme système et versions du SE Oracle Solaris”](#) à la page 11 pour rechercher les SE Oracle Solaris 10 ou Oracle Solaris 11 à utiliser avec cette version du logiciel Oracle VM Server for SPARC ainsi que les patches nécessaires et recommandés pour les différents domaines. Reportez-vous aux guides d'installation d'Oracle Solaris 10 et d'Oracle Solaris 11 pour obtenir des instructions complètes sur la mise à niveau du SE Oracle Solaris.

Lors de la réinstallation du SE Oracle Solaris dans le domaine de contrôle, vous devez enregistrer et restaurer les données de configuration de domaine sauvegardées automatiquement et le fichier de la base de données de contraintes, comme décrit dans cette section.

Sauvegarde et restauration des répertoires de configuration enregistrés automatiquement

Vous pouvez enregistrer et restaurer les répertoires de configuration d'enregistrement automatique avant d'installer le système d'exploitation sur le domaine de contrôle. A chaque fois que vous réinstallez le système d'exploitation sur le domaine de contrôle, vous devez sauvegarder et restaurer les données de configuration de domaine enregistrées automatiquement, qui se trouvent dans les répertoires `/var/opt/SUNWldm/autosave-autosave-name`.

Vous pouvez utiliser la commande `tar` ou `cpio` pour sauvegarder et restaurer tout le contenu des répertoires.

Remarque - Chaque répertoire enregistré automatiquement comprend un horodatage pour la dernière mise à jour de la configuration du SP pour la configuration concernée. Si vous restaurez les fichiers enregistrés automatiquement, l'horodatage risque de ne plus être synchronisé. Dans ce cas, les configurations enregistrées automatiquement restaurées sont affichées dans leur état précédent, `[newer]` ou à jour.

Pour plus d'informations sur les configurations enregistrées automatiquement, reportez-vous à la section "[Gestion des configurations de domaine](#)" du manuel "[Guide d'administration d'Oracle VM Server for SPARC 3.2](#)".

▼ Procédure d'enregistrement et de restauration des répertoires de sauvegarde automatique

1. Sauvegardez les répertoires enregistrés automatiquement.

```
# cd /  
# tar -cvpf autosave.tar var/opt/SUNWldm/autosave-*
```

2. (Facultatif) Supprimez les répertoires enregistrés automatiquement pour garantir une opération de restauration propre.

Parfois, un répertoire enregistré automatiquement peut comprendre des fichiers inutiles, peut-être laissés par une configuration précédente, risquant d'endommager la configuration qui a été téléchargée sur le SP. Dans ce cas, nettoyez le répertoire enregistré automatiquement avant l'opération de restauration comme indiqué dans cet exemple :

```
# cd /  
# rm -rf var/opt/SUNWldm/autosave-*
```

3. Restaurez les répertoires enregistrés automatiquement.

Ces commandes restaurent les fichiers et les répertoires du répertoire `/var/opt/SUNWldm`.

```
# cd /  
# tar -xvpf autosave.tar
```

Sauvegarde et restauration du fichier de la base de données de contraintes de Logical Domains

Chaque fois que vous mettez à niveau le système d'exploitation sur le domaine de contrôle, vous devez enregistrer et restaurer le fichier de base de données de contraintes Logical Domains `/var/opt/SUNWldm/ldom-db.xml`.

Remarque - Enregistrez et restaurez également le fichier `/var/opt/SUNWldm/ldom-db.xml` lorsque vous effectuez d'autres opérations qui détruisent des données du fichier du domaine de contrôle, telles qu'un swap de disque.

Conservation du fichier de la base de données de contraintes de Logical Domains lors de l'utilisation de la fonction Live Upgrade d'Oracle Solaris 10

Si vous utilisez la fonction Live Upgrade d'Oracle Solaris 10 sur le domaine de contrôle, envisagez d'ajouter la ligne suivante au fichier `/etc/lu/synclist`. Cette ligne copie automatiquement la base de données de l'environnement d'initialisation actif vers le nouvel environnement d'initialisation lorsque vous changez d'environnement d'initialisation.

```
/var/opt/SUNWldm/ldom-db.xml    OVERWRITE
```

Pour plus d'informations sur `/etc/lu/synclist` et la synchronisation des fichiers entre les environnements de démarrage, reportez-vous à la section “ [Synchronizing Files Between Boot Environments](#) ” du manuel “ [Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Live Upgrade and Upgrade Planning](#) ”.

Mise à niveau de Logical Domains Manager et du microprogramme du système

Cette section indique comment mettre à niveau le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2.

Téléchargez d'abord Logical Domains Manager sur le domaine de contrôle. Reportez-vous à la section “[Téléchargement de Logical Domains Manager](#)” à la page 22.

Arrêtez ensuite tous les domaines (sauf le domaine de contrôle) s'exécutant sur la plate-forme :

▼ Procédure d'arrêt de tous les domaines s'exécutant sur la plate-forme, à l'exception du domaine de contrôle

Effectuez uniquement cette tâche si vous comptez procéder à un cycle d'alimentation du système ou mettre à niveau le microprogramme. Elle n'est pas nécessaire si vous mettez uniquement à niveau le logiciel Logical Domains Manager.

1. **Arrêtez tous les domaines.**

```
primary# ldm stop-domain -a
```

2. **Emettez la sous-commande `unbind-domain` à partir du domaine de contrôle pour chaque domaine.**

```
primary# ldm unbind-domain ldom
```

Mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2

Cette section illustre le processus de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2.

▼ Procédure de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 (Oracle Solaris 10)

1. **Enregistrez la configuration de votre système sur le processeur de service.**

```
# ldm add-config config-name
```

L'exemple suivant enregistre la configuration appelée `ldoms-prev-config` :

```
# ldm add-config ldoms-prev-config
```

2. **Effectuez si nécessaire une mise à jour flash du microprogramme du système.**
3. **Désactivez le démon de Logical Domains Manager (`ldmd`).**

```
# svcadm disable ldmd
```

4. **Supprimez le package SUNWldm.**

```
# pkgrm SUNWldm
```

5. **Ajoutez le nouveau package SUNWldm.**

```
# pkgadd -Gd . SUNWldm.v
```

L'utilisation de l'option `-d` indique que le package se trouve dans le répertoire courant.

Remarque - Pour obtenir les dernières fonctionnalités de cette version d'Oracle VM Server for SPARC, vous pouvez avoir besoin d'appliquer un ou plusieurs patches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Versions du SE Oracle Solaris complètes](#)" à la page 13.

6. **Utilisez la commande `ldm list` pour vérifier que Logical Domains Manager est en cours d'exécution.**

La commande `ldm list` doit répertorier tous les domaines actuellement définis sur le système. Le domaine `primary` en particulier doit être répertorié et être à l'état `active`. L'exemple de sortie suivant indique que seul le domaine `primary` est défini sur le système.

```
# ldm list
NAME          STATE  FLAGS  CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  UPTIME
primary       active ---c-  SP    32    3264M  0.3%  19d 9m
```

▼ Procédure de mise à niveau vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 (Oracle Solaris 11)

1. **Enregistrez la configuration de votre système sur le processeur de service.**

```
# ldm add-config config-name
```

L'exemple suivant enregistre la configuration appelée `ldoms-prev-config` :

```
# ldm add-config ldoms-prev-config
```

2. **Enregistrez-vous pour pouvoir utiliser le référentiel de logiciels en ligne.**

Reportez-vous à [Certificate Generator Online Help \(https://pkg-register.oracle.com/help/#support\)](https://pkg-register.oracle.com/help/#support).

3. **Installez le SRU d'Oracle Solaris 11 requise.**

```
# pkg update
```

Pour plus d'informations sur la mise à jour vers une nouvelle SRU, reportez-vous à la section [How to Update Oracle Solaris 11 Systems From Oracle Support Repositories \(http://](#)

www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html).

4. **Mettez à niveau le microprogramme système si nécessaire, ou réinitialisez dans le nouveau BE créé à l'aide de la commande `pkg update`.**
5. **Assurez-vous que vous exécutez la version correcte de `ldm`.**

```
# ldm -V
```

Configuration usine par défaut et désactivation de domaines

La configuration initiale sur laquelle la plate-forme apparaît en tant que système unique hébergeant un seul système d'exploitation est appelée configuration usine par défaut. Si vous souhaitez désactiver les domaines logiques, vous voudrez probablement également restaurer cette configuration afin que le système récupère l'accès à toutes les ressources (CPU, mémoire, E/S), pouvant avoir été assignées à d'autres domaines.

Cette section décrit la procédure pour supprimer tous les domaines invités, supprimer toutes les configurations de domaines et remettre la configuration sur les valeurs par défaut d'usine.

▼ Procédure de suppression de tous les domaines invités

1. **Arrêtez tous les domaines.**

```
primary# ldm stop-domain -a
```

2. **Dissociez tous les domaines sauf le domaine `primary`.**

```
primary# ldm unbind-domain ldom
```

Remarque - Vous risquez de ne pas pouvoir dissocier un domaine d'E/S s'il fournit des services requis par le domaine de contrôle. Dans ce cas, passez cette étape.

3. **Détruisez tous les domaines sauf le domaine `primary`.**

```
primary# ldm remove-domain -a
```

▼ Procédure de suppression des configurations de domaine

1. **Répertoriez toutes les configurations de domaines stockées sur le processeur de service (SP).**

```
primary# ldm list-config
```

2. **Supprimez toutes les configurations (*config-name*) enregistrées précédemment sur le SP sauf la configuration `factory-default`.**

Utilisez la commande suivante pour chacune de ces configurations :

```
primary# ldm rm-config config-name
```

Après avoir supprimé toutes les configurations précédemment enregistrées sur le SP, le domaine `factory-default` est le domaine suivant à utiliser lorsque le domaine de contrôle (`primary`) est réinitialisé.

▼ Procédure de restauration de la configuration usine par défaut

1. **Sélectionnez la configuration usine par défaut.**

```
primary# ldm set-config factory-default
```

2. **Arrêtez le domaine de contrôle.**

```
primary# shutdown -i5 -g0 -y
```

3. **Effectuez un cycle d'alimentation du système pour charger la configuration usine par défaut.**

```
-> stop /SYS  
-> start /SYS
```

▼ Procédure de désactivation de Logical Domains Manager

La désactivation de Logical Domains Manager n'arrête pas les domaines en cours d'exécution, mais désactive la capacité à créer de nouveaux domaines, à modifier la configuration des domaines existants ou à surveiller l'état des domaines.



Attention - Si vous désactivez Logical Domains Manager, vous désactivez certains services, notamment le compte-rendu des erreurs et la gestion de l'alimentation. Dans le cas du compte-rendu d'erreurs, si vous êtes dans la configuration `factory-default`, vous pouvez réinitialiser le domaine de contrôle pour restaurer le compte-rendu d'erreurs. Toutefois, vous ne pouvez pas réactiver la gestion de l'alimentation. Par ailleurs, certains outils de gestion ou de surveillance du système reposent sur Logical Domains Manager.

- **Désactivez Logical Domains Manager à partir du domaine de contrôle.**

```
primary# svcadm disable ldmd
```

▼ **Procédure de restauration de la configuration usine par défaut à partir du processeur de service**

Vous pouvez restaurer la configuration usine par défaut à partir du processeur de service.

1. **Restaurer la configuration usine par défaut à partir du processeur de service.**

```
-> set /HOST/bootmode config=factory-default
```

2. **Effectuez un cycle d'alimentation du système pour charger la configuration usine par défaut.**

```
-> reset /SYS
```


Index

A

- Activation
 - Démon Logical Domains Manager, 25
- Arrêt
 - Domaines, 29

B

- Base de données de contraintes de Logical Domains
 - Conservation de la fonction Live Upgrade d'Oracle Solaris 10, 28
 - Enregistrement, 28
 - Restauration, 28

C

- Cluster Oracle Solaris, 17
- Configuration usine par défaut
 - Restauration, 32
 - Restauration du processeur de service, 33
- Configurations de domaine
 - Supprimer tout, 32
- Conservation
 - Base de données de contraintes de Logical Domains pour la fonction Live Upgrade d'Oracle Solaris 10, 28

D

- Démon Logical Domains Manager
 - Activation, 25
- Désactivation
 - Domaines, 31
 - Logical Domains Manager, 32
- Documentation
 - Emplacement d'Oracle VM Server for SPARC, 15

Domaines

- Arrêt, 29
- Désactivation, 31
- Domaines invités
 - Supprimer tout, 31

E

- Enregistrement
 - Base de données de contraintes de Logical Domains, 28
 - Sauvegarde des répertoires de configuration, 27
- Explorer Data Collector, 17
- eXtended System Control Facility (XSCF) des Serveurs Fujitsu M10, 18

F

- Fonction Live Upgrade d'Oracle Solaris 10
 - Conservation de la base de données de contraintes de Logical Domains, 28

I

- Installation
 - Logical Domains Manager, 22
 - Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10) automatique, 23
 - Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10) manuelle, 24, 24
 - Oracle VM Server for SPARC, logiciel, 20

L

- Logical Domains Manager

- Désactivation, 32
- Installation, 22
- Mise à niveau, 26
- Téléchargement, 22
- Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10)
 - Installation automatique, 23
 - Installation manuelle, 24, 24
 - Téléchargement, 22
- Logiciel
 - Connexe, 16
 - Emplacement d'Oracle VM Server for SPARC, 14
- Logiciels d'Oracle VM Server for SPARC 3.2
 - Composants, 19

M

- Matériel d'Oracle VM Server for SPARC 3.2
 - Composants, 19
- Microprogramme *Voir* Microprogramme système
- Microprogramme d'Oracle VM Server for SPARC 3.2
 - Composants, 19
- Microprogramme système, 11
 - Complet, 12
 - Mise à niveau, 21
 - Patches, 11
 - Patches complets, 12
- Microprogramme système complet, 12
 - Patches, 12
- Mise à jour
 - SE Oracle Solaris, 20
- Mise à niveau
 - Logical Domains Manager, 26, 28
 - Microprogramme système, 21, 28
 - SE Oracle Solaris, 26
 - Vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 , 29
 - Vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 (Oracle Solaris 11), 30
 - Vers le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 (Oracle Solaris 10), 29

N

- Netra Data Plane Software Suite, 18

O

- Oracle Enterprise Manager Ops Center, 17
- Oracle VM Manager, 17
- Oracle VM Server for SPARC 3.2, logiciel
 - Installation, 20
 - Mise à niveau vers, 29
 - Mise à niveau vers Oracle Solaris 11, 30
 - Mise à niveau vers Oracle Solaris 10, 29

P

- Patches
 - Microprogramme système, 11
- Plates-formes prises en charge, 9
- Processeur de service (SP)
 - Restauration de la configuration usine par défaut, 33

R

- Restauration
 - Base de données de contraintes de Logical Domains, 28
 - Configuration usine par défaut, 32
 - Configuration usine par défaut du processeur de service, 33
 - Sauvegarde des répertoires de configuration, 27

S

- Sauvegarde des répertoires de configuration
 - Enregistrement, 27
 - Restauration, 27
- SE Oracle Solaris
 - Mise à jour, 20
 - Mise à niveau, 26
 - Versions complètes, 13
- Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, 17
- SunVTS, 17
- Suppression
 - De tous les domaines invités, 31
 - De toutes les configurations de domaine, 32

T

- Téléchargement

Logical Domains Manager, 22
Logical Domains Manager (Oracle Solaris 10), 22

V

Versions du microprogramme système
 Minimales, 11
Versions du SE Oracle Solaris
 Minimales, 13
Versions minimales du microprogramme système, 11
Versions minimales du SE Oracle Solaris, 13

