

**Guide d'installation
d'Oracle® VM Server for SPARC 3.5**

ORACLE®

Référence: E86348-01
Août 2017

Référence: E86348-01

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
1 Configuration système requise	9
Plates-formes prises en charge	9
Versions de microprogramme et de système d'exploitation	12
Versions du microprogramme du système	12
Versions de système d'exploitation Oracle Solaris	14
Logiciels connexes	16
Logiciels compatibles	16
Logiciel de contrôleur système	17
2 Installation du logiciel	19
Matériels, logiciels et microprogrammes	19
Scénarios d'installation et de mise à jour du domaine de contrôle	20
Installation et mise à niveau du logiciel	21
Sauvegarde de la configuration existante	22
Installation du système d'exploitation Oracle Solaris	22
Mise à niveau du système d'exploitation Oracle Solaris	23
Restauration de la configuration sauvegardée	23
Mise à niveau du microprogramme système	24

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** – Informations et procédures détaillées décrivant l'installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 sur les serveurs, les lames et les modules serveur pris en charge.
- **Public visé** – Administrateurs système chargés d'installer le logiciel Oracle VM Server for SPARC sur les serveurs SPARC.
- **Connaissances nécessaires** – Connaissances fonctionnelles sur les systèmes UNIX et le système d'exploitation Oracle Solaris (système d'exploitation Oracle Solaris).

Bibliothèque de documentation produit

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

Commentaires

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

◆◆◆ CHAPITRE 1

Configuration système requise

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 d'Oracle VM Server for SPARC sont disponibles pour tous les serveurs SPARC des gammes T, M et S d'Oracle, les serveurs Fujitsu M10 et les serveurs Fujitsu SPARC M12 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. En outre, les correctifs de bogues du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.2 sur le système d'exploitation Oracle Solaris 10 sont toujours fournis, conformément au cycle de support du produit Oracle Solaris 10. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Oracle Lifetime Support Policies](#).

Vous trouverez la documentation sur la plate-forme à l'adresse <http://docs.oracle.com/en/hardware/>. 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 3.5 est pris en charge sur les plates-formes suivantes :

- **Serveurs SPARC de la série S7**
 - Serveurs SPARC S7-2 (voir les *Notes de produit du serveur SPARC S7-2*)
 - Serveurs SPARC S7-2L (voir les *Notes de produit du serveur SPARC S7-2L*)
 - Serveur Netra SPARC S7-2 (voir les *Notes de produit du serveur Netra SPARC S7-2*)
- **serveurs Fujitsu SPARC M12**
 - serveur Fujitsu SPARC M12 (voir les *Notes de produit du serveur Fujitsu SPARC M12*)
Pour plus d'informations sur les fonctions propres aux serveurs Fujitsu SPARC M12, reportez-vous au manuel *Guide d'administration et de fonctionnement système des Fujitsu SPARC M12 et 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 Fujitsu M10**
 - serveur Fujitsu M10 (voir les *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 Fujitsu SPARC M12 et 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 M7**
 - Serveurs SPARC M7-8 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC M7*)
 - Serveurs SPARC M7-16 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC M7*)
- **Serveurs SPARC M6**
 - Serveurs SPARC M6-32 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32*)
- **Serveurs SPARC M5**
 - Serveurs SPARC M5-32 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC M5-32*)
- **Serveurs SPARC T7**
 - Serveurs SPARC T7-1 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC T7*)
 - Serveurs SPARC T7-2 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC T7*)
 - Serveurs SPARC T7-4 (voir les *Notes de produit des serveurs SPARC T7*)
- **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 de microprogramme et de système d'exploitation

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

Vous pouvez exécuter le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 avec les versions minimales du microprogramme du système et du système d'exploitation 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 du microprogramme système décrite dans la section "[Versions complètes du microprogramme système](#)" à la page 13 et la version du système d'exploitation Oracle Solaris décrite dans la section "[Versions du système d'exploitation Oracle Solaris complètes](#)" à la page 15.



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

Versions du microprogramme du système

Cette section contient des informations sur les versions du microprogramme du système requises pour exécuter le système d'exploitation Oracle VM Server for SPARC 3.5. Elle aborde les sujets suivants :

- "[Versions minimales du microprogramme système](#)" à la page 12
- "[Versions complètes du microprogramme système](#)" à la page 13

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 SPARC de série S7 : 9.7.2
- serveurs Fujitsu M10 : XCP2012
- serveurs Fujitsu SPARC M12 : XCP3021
- Serveurs SPARC M7 : 9.7.1
- Serveurs SPARC M6 : 9.5.4.b
- Serveurs SPARC M5 : 9.5.4.b
- Serveurs SPARC T7 : 9.7.1
- Serveurs SPARC T5 : 9.5.4.a
- Serveurs SPARC T4 : 8.8.4
- Serveurs SPARC T3 : 8.3.20
- Serveurs UltraSPARC T2 Plus : 7.4.10.a
- Serveurs UltraSPARC T2 : 7.4.10.a

Versions complètes du microprogramme système

Pour activer toutes les fonctions d'Oracle VM Server for SPARC 3.5, vous devez exécuter les versions complètes du microprogramme système sur les plates-formes suivantes :

- Serveurs SPARC de série S7 : 9.8
- serveurs Fujitsu M10 : XCP2280
- serveurs Fujitsu SPARC M12 : XCP3021
- Serveurs SPARC M7 : 9.8
- Serveurs SPARC M6 : 9.6.7
- Serveurs SPARC M5 : 9.6.7
- Serveurs SPARC T7 : 9.8
- Serveurs SPARC T5 : 9.6.7
- Serveurs SPARC T4 : 8.9.5.a
- Serveurs SPARC T3 : 8.3.31
- Serveurs SPARC T2 Plus : 7.4.12
- Serveurs SPARC T2 : 7.4.12

Patches complets du microprogramme système

Pour tirer parti de toutes les fonctions d'Oracle VM Server for SPARC 3.5, assurez-vous que votre serveur SPARC de série T, M ou S d'Oracle exécute au moins les versions de microprogramme système répertoriées dans la section "[Versions complètes du microprogramme système](#)" à la page 13. Ces correctifs sont accessibles depuis [Firmware Downloads and Release History for Oracle Systems](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>).

Versions de système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section contient des informations sur les versions de système d'exploitation Oracle Solaris requises pour exécuter le système d'exploitation Oracle VM Server for SPARC 3.5. Elle aborde les sujets suivants :

- "[Versions du système d'exploitation Oracle Solaris minimales](#)" à la page 14
- "[Versions du système d'exploitation Oracle Solaris complètes](#)" à la page 15
- "[Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC](#)" à la page 15
- "[Emplacement de la documentation](#)" à la page 15

Versions du système d'exploitation Oracle Solaris minimales

La version minimale du système d'exploitation Oracle Solaris pour le domaine de contrôle Oracle VM Server for SPARC 3.5 est Oracle Solaris 11.3 SRU 23. La version minimale du système d'exploitation Oracle Solaris s'applique également au domaine de service. La version minimale du système d'exploitation Oracle Solaris pour un domaine root et un domaine d'E/S est Oracle Solaris 11.3 SRU 8. Pour plus d'informations sur les versions minimales du système d'exploitation Oracle Solaris, y compris le système Oracle Solaris 10, que vous pouvez exécuter dans des domaines invités sur 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/server-storage/sun-sparc-enterprise/overview/index.html>.

Remarque - Sur un domaine invité ne disposant que d'E/S virtualisées, vous pouvez exécuter toutes les versions du système d'exploitation Oracle Solaris prises en charge par la plate-forme. Pour plus d'informations sur les versions minimales du système d'exploitation Oracle Solaris requises par les plates-formes de serveur prises en charge, consultez la page <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-sparc-enterprise/overview/index.html>.

Versions du système d'exploitation Oracle Solaris complètes

Pour activer toutes les fonctions d'Oracle VM Server for SPARC 3.5, vous devez exécuter la version complète du système d'exploitation Oracle Solaris, Oracle Solaris 11.3 SRU 23, dans tous les domaines (domaine de contrôle, domaines d'E/S, domaines root, domaines de service et domaines invités).

Emplacement du logiciel Oracle VM Server for SPARC

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 est installé par défaut lors d'une installation ou d'une mise à niveau qui met en oeuvre au minimum le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.

Vous pouvez également vous procurer le package `1domsmanager` à partir du référentiel de support Oracle Solaris 11.3 ou sur My Oracle Support.

A consulter également : “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>) et "Updating a System to Oracle Solaris 11.3" du manuel *Updating to Oracle Solaris 11.3*.

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>.

Les pages de manuel Oracle VM Server for SPARC 3.5 et les traductions japonaises sont installées avec le package `1domsmanager`.

Le tableau suivant présente la documentation disponible pour la version Oracle VM Server for SPARC 3.5. Ces documents sont disponibles aux formats HTML et PDF, sauf mention contraire.

TABLEAU 1 Documentation connexe

Application	Titre
Logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Release Notes
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Installation Guide (ce manuel)

Application	Titre
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Administration Guide
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Security Guide
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Reference Manual (HTML uniquement)
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Management Information Base User's Guide
	Oracle VM Server for SPARC 3.5 Developer's Guide
Pages de manuel relatives à Oracle VM Server for SPARC	Manuel de référence d'Oracle Solaris 11.3 (HTML uniquement) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Page de manuel drd(1M) ■ Page de manuel ldmad(1M) ■ Page de manuel vntsd(1M)
système d'exploitation Oracle Solaris : installation et configuration	Guides relatifs à l'installation et la configuration du système d'exploitation Oracle Solaris : <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.3 Documentation (http://docs.oracle.com/cd/E53394_01) ■ Documentation Oracle Solaris 10 (http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html)
Sécurité d'Oracle VM Server for SPARC et du système d'exploitation Oracle Solaris	Livre blanc d'Oracle VM Server for SPARC et guides de sécurité du système d'exploitation Oracle Solaris : <ul style="list-style-type: none"> ■ Déploiement sécurisé d'Oracle VM Server for SPARC (http://www.oracle.com/technetwork/articles/systems-hardware-architecture/secure-ovm-sparc-deployment-294062.pdf) ■ Oracle Solaris 11 Security Guidelines ■ Oracle Solaris 10 Security Guidelines

Vous trouverez des documents relatifs à votre serveur, votre logiciel ou au système d'exploitation 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

Cette section décrit les logiciels compatibles et que vous pouvez utiliser avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC. Veillez 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 exécutable 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)*.
- 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>.

Logiciel de contrôleur système

Les logiciels de contrôleur système suivants interagissent avec le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 :

- **Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM)** est le microprogramme de gestion système que vous pouvez utiliser pour surveiller, gérer et configurer les serveurs SPARC des séries T, M et S. Oracle 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 3.5 est activé. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager* pour connaître les fonctionnalités et les tâches communes aux serveurs lames ou montés en rack Sun d'Oracle qui prennent en charge Oracle ILOM. D'autres documents mis à la disposition de l'utilisateur présentent les fonctions et tâches d'Oracle ILOM spécifiques à chaque plate-

forme serveur. Les informations relatives à Oracle ILOM pour chaque plate-forme sont fournies dans la documentation accompagnant le système.

Les serveurs des séries SPARC M7, T7 et S7 qui exécutent la version complète du microprogramme du système utilisent ILOM 4.0. Ces mêmes serveurs équipés de versions plus anciennes du microprogramme et les autres serveurs Oracle SPARC pris en charge utilisent ILOM 3.2.

- **eXtended System Control Facility (XSCF) des serveurs Fujitsu M10 et serveurs Fujitsu SPARC M12** est le microprogramme de gestion système que vous pouvez utiliser pour surveiller, gérer et configurer les serveurs Fujitsu M10 et serveurs Fujitsu SPARC M12. XSCF est préinstallé sur ces systèmes et peut être utilisé lorsque le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 est activé. Pour plus d'informations sur ce logiciel, reportez-vous au manuel *Guide d'administration et de fonctionnement système des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10* et au *Manuel de référence XSCF pour les systèmes Fujitsu SPARC M12 et 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/>.

◆◆◆ CHAPITRE 2

Installation du logiciel

Ce chapitre décrit la procédure d'installation ou de mise à niveau des différents composants logiciels requis pour utiliser le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- "Matériels, logiciels et microprogrammes" à la page 19
- "Scénarios d'installation et de mise à jour du domaine de contrôle" à la page 20
- "Installation et mise à niveau du logiciel" à la page 21

Matériels, logiciels et microprogrammes

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 13 et "[Mise à niveau du microprogramme système](#)" à la page 24.
- Un domaine de contrôle exécutant un système d'exploitation équivalent au moins à Oracle Solaris 11 et la mise à jour du référentiel de support (SRU) appropriée, s'il y a lieu. Voir la section "[Mise à niveau du système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 23.

Pour plus d'informations sur les versions minimales du système d'exploitation 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/server-storage/sun-sparc-enterprise/overview/index.html>.

- Logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 installé et activé sur le domaine de contrôle.
- Package logiciel Base MIB (Management Information Base) Oracle VM Server for SPARC (facultatif). Voir [Guide d'utilisation d'Oracle VM Server for SPARC 3.5 Management Information Base](#).

Notez que vous devez installer manuellement le package logiciel 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.

- Package logiciel d'utilitaires modèle Oracle VM (facultatif). Voir [Chapitre 2, "Using Oracle VM Server for SPARC Templates" du manuel *Guide du développeur d'Oracle VM Server for SPARC 3.5*](#).

Notez que vous devez installer manuellement le package logiciel d'utilitaires modèle Oracle VM après l'installation des packages Oracle VM Server for SPARC. Il n'est pas installé automatiquement avec les autres packages.

Scénarios d'installation et de mise à jour du domaine de contrôle

Le tableau ci-dessous présente les quatre scénarios d'installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5.

TABLEAU 2 Scénarios d'installation et de mise à jour du domaine de contrôle

Version actuelle du système d'exploitation Oracle Solaris	Domaines configurés	Aucun domaine configuré
Système d'exploitation Oracle Solaris 11	Sauvegardez votre configuration par mesure de précaution et mettez à niveau le domaine de contrôle vers le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23	Mettez à niveau le domaine de contrôle vers le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23
Système d'exploitation Oracle Solaris 10	Sauvegardez votre configuration, procédez à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23, puis restaurez la configuration sauvegardée	Procédez à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23

La liste suivante décrit les actions présentées dans le tableau précédent :

- **Sauvegardez la configuration existante.** Reportez-vous à la section ["Sauvegarde de la configuration existante" à la page 22](#).
- **Procédez à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.** Reportez-vous à la section ["Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 22](#).
- **Mettez à niveau le domaine de contrôle vers le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.** Reportez-vous aux sections ["Procédure de suppression de la propriété `threading`" à la page 23](#) et ["Mise à niveau du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 23](#).

- **Restaurez la configuration sauvegardée.** Reportez-vous à la section "[Restauration de la configuration sauvegardée](#)" à la page 23.

Installation et mise à niveau du logiciel

Les plates-formes SPARC qui prennent en charge le logiciel Oracle VM Server for SPARC sont préinstallées avec le système d'exploitation Oracle Solaris 11. Initialement, la plate-forme apparaît comme un seul système hébergeant uniquement un système d'exploitation. Après l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris, du microprogramme système et de Logical Domains Manager, le système et l'instance d'origine du système d'exploitation 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 système d'exploitation Oracle Solaris.

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

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 est installé et activé par défaut lorsque vous installez le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.

Si le logiciel Oracle VM Server for SPARC est déjà installé sur votre système, sauvegardez la configuration de votre système actuel. Effectuez cette opération avant d'installer ou de mettre à niveau le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5.

- Si le système d'exploitation Oracle Solaris 10 est installé sur le domaine de contrôle, vous devez installer Oracle Solaris 11.3 SRU 23. Reportez-vous à la section "[Installation du système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 22.
- Si une version plus ancienne du système d'exploitation Oracle Solaris 11 est installée sur le domaine de contrôle, vous devez la mettre à niveau vers Oracle Solaris 11.3 SRU 23. Voir la section "[Mise à niveau du système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 23.

Sauvegarde de la configuration existante

Si des domaines sont configurés sur votre système, commencez par sauvegarder la configuration afin de pouvoir la restaurer après l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris.

▼ Procédure de sauvegarde de la configuration existante

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

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

2. **Sauvegardez les contraintes du domaine.**

```
primary# ldm list-constraints -x >/var/opt/SUNWldm/filename.xml
```

3. **Sauvegardez le contenu du répertoire /var/opt/SUNWldm.**

```
primary# cd /var/opt/SUNWldm
primary# tar cvf filename.tar .
```

4. **Copiez *filename.tar* vers le stockage externe.**

Installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Si le système d'exploitation Oracle Solaris 10 est installé sur votre système, vous devez installer Oracle Solaris 11.3 SRU 23 qui inclut le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5. Voir la section "[Versions du système d'exploitation Oracle Solaris complètes](#)" à la page 15. Pour obtenir des instructions d'installation complètes du système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous à [Oracle Solaris 11.3 Information Library](#) (http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/). Vous pouvez personnaliser votre installation en fonction des besoins de votre système.

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 est installé et activé par défaut lorsque vous installez le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.

Installez le système d'exploitation Oracle Solaris 11 ou la SRU nécessaire. 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>).

Mise à niveau du système d'exploitation Oracle Solaris

Si le système d'exploitation Oracle Solaris 11 est déjà installé sur votre système, vous devez le mettre à niveau vers la version du système d'exploitation associée au logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5. Reportez-vous à "[Versions de système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 14. Pour obtenir des instructions de mise à niveau complètes du système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous à [Oracle Solaris 11.3 Information Library \(http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/\)](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01/).

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC 3.5 est installé et activé par défaut lorsque vous installez le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23.

Si votre domaine de contrôle exécute une version du logiciel Oracle VM Server for SPARC inférieure à 3.3, vous devez commencer par supprimer la valeur de la propriété `threading` dans tous les domaines. Reportez-vous à la section "[Procédure de suppression de la propriété `threading`](#)" à la page 23.

▼ Procédure de suppression de la propriété `threading`

La propriété `threading` a été supprimée de la version 3.3 d'Oracle VM Server for SPARC. Par conséquent, avant de procéder à la mise à niveau d'Oracle VM Server for SPARC depuis une version inférieure à 3.3 vers au minimum Oracle VM Server for SPARC 3.4, vous devez supprimer le paramètre de propriété `threading=max-ipc` pour tous les domaines.

Si vous ne supprimez pas ce paramètre de propriété, il ne reste qu'une seule CPU virtuelle par coeur après le redémarrage du démon `ldmd` et la contrainte `whole-core` est perdue.

1. **Supprimez la configuration de propriété `threading=max-ipc` dans tous les domaines.**

```
primary# ldm set-dom threading=max-throughput domain-name
```

2. **Restaurez la contrainte `whole-core` à l'aide de la commande `ldm set-core`.**

```
primary# ldm set-core n domain-name
```

Restauration de la configuration sauvegardée

La sauvegarde et la restauration de la configuration sont requises lorsque le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 SRU 23 doit être installé sur un domaine de contrôle s'exécutant sous Oracle Solaris 10.

Une fois l'installation de système d'exploitation Oracle Solaris terminée, restaurez la configuration à partir du fichier tar sauvegardé au cours de l'étape "[Sauvegarde de la configuration existante](#)" à la page 22.

▼ Procédure de restauration de la configuration sauvegardée

La restauration de la configuration recrée les éventuels domaines non liés, les informations de sauvegarde automatique, ainsi que les jeux d'initialisation (bootsets) de la configuration précédente.

1. Désactivez le démon `ldmd`.

```
primary# svcadm disable ldmd
```

2. Restaurez le fichier tar dans le répertoire `/var/share/ldomsmanager`.

```
primary# cp filename.tar /var/tmp
primary# cd /var/share/ldomsmanager
primary# tar xvf /var/tmp/filename.tar
```

3. Activez le démon `ldmd`.

```
primary# svcadm enable ldmd
```

Mise à niveau du microprogramme système

Remarque - Avant de mettre à niveau le microprogramme du système, arrêtez tous les domaines ou migrez-les vers un autre système, si possible.

Utilisez les ressources suivantes lors de la mise à niveau du microprogramme système sur les serveurs SPARC des séries T, M et S :

- 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)* . 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 14.
- 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)*.

Pour mettre à niveau le microprogramme d'un serveur Fujitsu M10 ou serveur Fujitsu SPARC M12 à l'aide de l'utilitaire de contrôle du système étendu (XSCF), consultez les ressources suivantes :

- *Guide d'administration et de fonctionnement système des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*
- *Manuel de référence XSCF pour les systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*

