

Guide d'administration des serveurs des séries SPARC et Netra SPARC S7-2

ORACLE

Référence: E77178-01
Juin 2016

Référence: E77178-01

Copyright © 2016, 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 la documentation	9
Bibliothèque de documentation du produit	9
Commentaires	9
Présentation des ressources de l'administration système	11
Présentation d'Oracle ILOM	11
Présentation du SE Oracle Solaris	12
Présentation d'OpenBoot	13
Présentation d'Oracle VM Server for SPARC	14
Présentation des logiciels de multipathing	15
Présentation du pack de gestion du matériel Oracle	16
Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center	16
Présentation du logiciel Oracle Auto Service Request	17
Présentation de Trusted Platform Module	18
Accès au serveur	19
▼ Connexion à Oracle ILOM	19
▼ Connexion à la console système	20
▼ Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions	21
▼ Affichage de l'invite Oracle ILOM	22
Oracle ILOM Remote System VNC Console	22
Contrôle du serveur	25
Mise sous tension et hors tension du serveur	25
▼ Mise sous tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)	26
▼ Mise hors tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)	26
▼ Mise sous tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)	27
▼ Mise hors tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)	28

▼ Mise sous tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)	28
▼ Mise hors tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)	29
Réinitialisation du serveur et du SP	30
▼ Réinitialisation du serveur (Oracle Solaris)	31
▼ Réinitialisation du serveur (Oracle ILOM)	31
▼ Réinitialisez le SP	32
Initialisation et arrêt du SE	33
Initialisation et arrêt d'Oracle Solaris	33
Séquence d'initialisation	34
▼ Initialisation du SE (Oracle ILOM)	35
▼ Initialisation manuelle du SE (OpenBoot)	36
▼ Arrêt du SE (commande <code>init</code>)	36
▼ Arrêt du SE (commande <code>shutdown</code>)	37
Affichage de l'invite OpenBoot	38
Invite OpenBoot	38
▼ Affichage de l'invite OpenBoot (Oracle Solaris)	39
▼ Affichage de l'invite OpenBoot (CLI d'Oracle ILOM)	40
▼ Affichage de l'invite OpenBoot (interface Web Oracle ILOM)	41
Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage	43
Configuration des paramètres d'initialisation	43
▼ Modification du périphérique d'initialisation par défaut (OpenBoot)	44
▼ Activation ou désactivation de l'initialisation automatique (OpenBoot)	45
▼ Activation ou désactivation de l'initialisation automatique (Oracle Solaris)	46
▼ Affichage de tous les paramètres OpenBoot	47
Paramètres de configuration OpenBoot	47
Sortie de la commande <code>printenv</code>	48
Présentation du mode d'initialisation (Oracle ILOM)	49
▼ Configuration du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle VM Server for SPARC)	50
▼ Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (Oracle ILOM)	51
▼ Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle ILOM)	52

▼ Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle ILOM)	52
▼ Remplacement des paramètres d'OpenBoot afin de réinitialiser le serveur	53
Configuration du comportement du redémarrage du serveur (Oracle ILOM)	53
Modification des informations d'identification du serveur	55
▼ Modification des informations d'identification du serveur	55
Configuration des paramètres de stratégie	57
▼ Définition du mode de refroidissement	57
▼ Restauration de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage	58
▼ Définition de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage	59
▼ Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte	59
▼ Définition de l'initialisation parallèle du SP et de l'hôte	60
▼ Spécification du comportement de l'interrupteur à clé virtuel de l'hôte	60
▼ Rétablissement des valeurs par défaut du SP	61
Configuration des adresses réseau du SP et de l'hôte	63
Options d'adresse réseau du SP	63
▼ Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP	64
▼ Affichage des paramètres réseau du SP	64
▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte	65
Connexion au SP (In-band)	65
Gestion in-band (sideband) d'Oracle ILOM	66
▼ Configuration de l'accès in-band (sideband) au SP	67
Correspondance entre les périphériques et les noms de périphérique	69
Importance de la correspondance entre un périphérique et un nom	69
Syntaxe WWN	70
▼ Affichage des composants serveur (Oracle ILOM)	71
▼ Identification des chemins d'accès aux périphériques (OpenBoot)	73
Nommage des périphériques probe-scsi-a11 (OpenBoot)	74
▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande probe-scsi-a11)	74
Gestion des lecteurs du serveur	77

Prise en charge des volumes RAID matériels	77
Gestion des périphériques NVMe	78
Contrôle du serveur	79
▼ Allumage de la DEL de localisation	79
▼ Extinction de la DEL de localisation	80
▼ Affichage de l'état de la DEL de localisation du serveur	80
Mise à jour du microprogramme	83
▼ Affichage des versions du microprogramme	83
▼ Mise à jour du microprogramme	84
Index	85

Utilisation de la documentation

- **Présentation** : décrit la configuration et l'administration des serveurs SPARC et Netra SPARC S7-2 d'Oracle..
- **Public visé** : administrateurs système des serveurs SPARC et Netra SPARC S7-2.
- **Connaissances requises** : maîtrise des concepts et de la terminologie des réseaux informatiques et connaissance poussée du système d'exploitation Oracle Solaris (SE Oracle Solaris).

Remarque - Le présent document s'applique à plusieurs produits serveur. Les exemples précis utilisés dans ce document sont basés sur l'un de ces modèles de serveurs. C'est pourquoi votre sortie pourrait différer des exemples présentés selon le produit que vous utilisez.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles sur le site Web :

- <http://www.oracle.com/goto/s7-2/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/s7-21/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/netra-s7-2/docs>

Commentaires

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

Présentation des ressources de l'administration système

Les sections suivantes présentent un récapitulatif des principaux outils et fonctionnalités servant à administrer le serveur.

Remarque - Pour un aperçu de votre serveur spécifique, reportez-vous à la section de présentation du serveur, dans le guide d'installation correspondant.

- ["Présentation d'Oracle ILOM" à la page 11](#)
- ["Présentation du SE Oracle Solaris" à la page 12](#)
- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)
- ["Présentation des logiciels de multipathing" à la page 15](#)
- ["Présentation du pack de gestion du matériel Oracle" à la page 16](#)
- ["Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center" à la page 16](#)
- ["Présentation du logiciel Oracle Auto Service Request" à la page 17](#)
- ["Présentation de Trusted Platform Module" à la page 18](#)

Informations connexes

- ["Mise à jour du microprogramme" à la page 83](#)

Présentation d'Oracle ILOM

Oracle ILOM est un microprogramme de gestion système préinstallé sur tous les serveurs. Ce microprogramme vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. Oracle ILOM fournit une interface Web et une interface de ligne de commande (CLI), ainsi que des interfaces SNMP et IPMI.

Dans le SP du serveur, Oracle ILOM fonctionne indépendamment de l'hôte serveur et quel que soit l'état de l'alimentation du serveur dès lors que l'alimentation CA est fournie au serveur. Lorsque vous connectez un serveur à une alimentation CA, le SP démarre immédiatement et commence à contrôler le serveur. Oracle ILOM gère l'ensemble des tâches de surveillance et de contrôle environnementales.

L'invite -> indique que vous interagissez avec le SP du serveur au moyen de commandes Oracle ILOM. Quel que soit l'état d'alimentation de l'hôte, vous pouvez vous connecter à la CLI ILOM par l'intermédiaire du port SER MGT ou NET MGT.

Le SP prend en charge des sessions Oracle ILOM simultanées par serveur. Plusieurs connexions SSH ou Web sont disponibles via le port NET MGT et une est disponible via le port SER MGT.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'Oracle ILOM communes à toutes les plates-formes gérées par Oracle ILOM, consultez la documentation d'Oracle ILOM à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

Oracle ILOM fonctionne sur de nombreuses plates-formes. La plupart des fonctions d'Oracle ILOM sont communes à toutes les plates-formes, mais certaines sont limitées à un sous-ensemble de plates-formes.

Remarque - Pour certaines procédures décrites dans la documentation d'Oracle ILOM, vous devez établir une connexion série avec le serveur et activer le commutateur de présence physique sur ce dernier. Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion série, reportez-vous au guide d'installation de votre serveur.

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Configuration des paramètres de stratégie" à la page 57](#)
- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)

Présentation du SE Oracle Solaris

Le SE Oracle Solaris comprend des commandes et d'autres ressources logicielles pour l'administration du serveur. Pour une introduction à ces outils de gestion, reportez-vous à un des manuels suivants de la collection de documents de votre version du SE Oracle Solaris.

- SE Oracle Solaris 11 – *Oracle Solaris Administration: Common Tasks*
- SE Oracle Solaris 10 – *Oracle Solaris Administration: Basic Administration*

Remarque - Oracle Solaris 10 ne peut être utilisé que dans les domaines invités de ces serveurs.

Oracle Solaris inclut le logiciel Oracle VTS, qui permet de tester et de valider le matériel Oracle en contrôlant la connectivité et la fonctionnalité des périphériques, contrôleurs et dispositifs matériels.

Outre les informations relatives à Oracle VTS contenues dans la documentation d'Oracle Solaris, les collections de documents propres à Oracle VTS sont disponibles à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/vts/docs>

Oracle Solaris 11.3 comprend également Oracle VM Server for SPARC et le pack de gestion du matériel Oracle.

Informations connexes

- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)

Présentation d'OpenBoot

Le microprogramme OpenBoot démarre le système d'exploitation, valide le matériel installé et permet d'effectuer d'autres tâches d'administration serveur situées en dessous du niveau du SE. Certains périphériques contiennent des microprogrammes développés dans le langage FCode autorisant la saisie de commandes supplémentaires à l'invite OpenBoot (ok).

Remarque - Le microprogramme OpenBoot s'appuie sur la spécification IEEE Standard 1275-1994 for Boot (Initialization Configuration) Firmware: Core Requirements and Practices.

De nouvelles propriétés OpenBoot sont disponibles sur ce serveur pour prendre en charge l'initialisation d'un périphérique iSCSI sur IB. En outre, une nouvelle variable OpenBoot a été ajoutée.

- `boot-pool-list` - Répertorie les chemins de périphérique pour les périphériques de stockage accessibles via OpenBoot qui composent un pool d'initialisation. Il s'agit des périphériques qu'Oracle Solaris utilise lors de l'initialisation. Vous pouvez afficher cette propriété à l'aide de la commande `.properties` figurant sous le noeud `/chosen` à l'invite OpenBoot.
- `tboot-list` - Répertorie les périphériques de stockage qui comportent les images de secours. Vous pouvez afficher cette propriété à l'aide de la commande `.properties` figurant sous le noeud `/chosen` à l'invite OpenBoot.

- `os-root-device` - Définit les périphériques et les systèmes de fichiers root pour les pools root. Il s'agit d'une variable non volatile que vous pouvez afficher à l'aide de la commande `printenv` à l'invite OpenBoot ou de la commande `eeprom` à l'invite Oracle Solaris.

Pour plus d'informations sur les commandes OpenBoot, reportez-vous à la documentation OpenBoot sur le site Web :

<http://www.oracle.com/goto/openboot/docs>

Informations connexes

- ["Présentation du SE Oracle Solaris" à la page 12](#)

Présentation d'Oracle VM Server for SPARC

Un *domaine logique* regroupe de manière logique et discrète ses propres ressources, SE et identité au sein d'un seul système informatique. Les applications logicielles peuvent être exécutées dans des domaines logiques. Il est possible de créer, détruire, reconfigurer et réinitialiser chaque domaine logique indépendamment des autres.

Le logiciel Oracle VM Server for SPARC vous permet de créer et de gérer de nombreux domaines logiques sur un serveur en fonction de la configuration matérielle de celui-ci. Vous avez la possibilité de virtualiser les ressources et de définir des périphériques réseau, de stockage et d'E/S en tant que services pouvant être partagés par les différents domaines.

Les configurations Oracle VM Server for SPARC sont stockées sur le SP. A l'aide des commandes de la CLI d'Oracle VM Server for SPARC, vous pouvez ajouter une configuration, répertorier les configurations figurant sur le SP et spécifier la configuration à utiliser. Vous pouvez également spécifier une configuration d'initialisation d'Oracle VM Server for SPARC à l'aide d'une commande Oracle ILOM, comme expliqué à la section "[Configuration du mode d'initialisation de l'hôte \(Oracle VM Server for SPARC\)](#)" à la page 50.

Oracle VM Server for SPARC est inclus dans Oracle Solaris depuis Oracle Solaris 11.1. Si vous utilisez Oracle Enterprise Manager Ops Center, vous pouvez provisionner cet environnement de gestion avec une version d'Oracle VM Server for SPARC compatible avec votre matériel.

Informations connexes

- [Documentation d'Oracle VM Server for SPARC à l'adresse :](#)

<http://www.oracle.com/goto/vm-sparc/docs>

- "Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center" à la page 16
- "Mise sous tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)" à la page 28
- "Mise hors tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)" à la page 29
- "Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43

Présentation des logiciels de multipathing

Un logiciel de multipathing permet de définir et de contrôler les chemins physiques redondants des périphériques d'E/S, tels que les périphériques de stockage et les interfaces réseau. Si le chemin d'accès actif à un périphérique devient indisponible, le logiciel peut automatiquement basculer sur un chemin secondaire pour maintenir la disponibilité. Cette fonction est désignée par le terme de *basculement automatique*. Pour tirer parti de la fonctionnalité de chemins d'accès multiples (multipathing), vous devez configurer le serveur avec du matériel redondant, par exemple des interfaces réseau redondantes ou deux adaptateurs de bus hôte (HBA) connectés à la même baie de stockage à double accès.

Pour les serveurs, différents types de logiciels de multipathing différents sont disponibles :

- Le logiciel de multipathing sur réseau IP d'Oracle Solaris assure la fonctionnalité de chemins d'accès multiples et l'équilibrage de charge pour les interfaces réseau IP. Ce logiciel comprend des commandes et d'autres ressources logicielles utilisées dans le cadre de l'administration du serveur. Pour des instructions sur la configuration et l'administration d'Oracle Solaris IP Network Multipathing, reportez-vous à *Oracle Solaris Administration: Network Services and Network Virtualization*.
- Oracle Solaris Multiplexed I/O (MPxIO) est une architecture entièrement intégrée au sein du SE Oracle Solaris qui permet d'accéder aux périphériques d'E/S par le biais de plusieurs interfaces de contrôleur hôte depuis une instance unique du périphérique d'E/S. (Cette fonctionnalité s'appelait précédemment StorageTek Traffic Manager.) Pour plus d'informations sur MPxIO, reportez-vous au guide *Oracle Solaris Administration: SAN Configuration and Multipathing Guide*.

Informations connexes

- "Présentation du SE Oracle Solaris" à la page 12
- "Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14

Présentation du pack de gestion du matériel Oracle

Le pack de gestion du matériel Oracle fournit des outils qui permettent de gérer et de configurer les serveurs Oracle à partir du SE de l'hôte. Oracle Solaris inclut ce pack depuis la version 11.2. Les outils comprennent un utilitaire pour gérer les périphériques NVMe (`nvmeadm`) et pour mettre à jour les microprogrammes de divers périphériques matériels dans le serveur (`fwupdate`).

Vous pouvez lire et télécharger la documentation relative à la version du pack de gestion du matériel Oracle pour Oracle Solaris dont vous disposez :

<http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

Informations connexes

- "Gestion des lecteurs du serveur" à la page 77
- "Mise à jour du microprogramme" à la page 84

Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center

Oracle Enterprise Manager Ops Center est une solution complète de gestion du système qui permet d'administrer des périphériques et des systèmes physiques et virtuels. Le logiciel Oracle Enterprise Manager Ops Center permet de contrôler, d'appliquer un patch, d'allouer des ressources, de virtualiser et de prendre en charge des systèmes d'exploitation, des technologies de virtualisation, des serveurs Oracle, des unités de stockage ainsi que des réseaux à partir d'une seule interface utilisateur.

Oracle Enterprise Manager Ops Center peut détecter un serveur, son SP, le SE et les domaines logiques déjà créés par Oracle VM Server for SPARC. Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour effectuer des tâches de gestion sur les ressources détectées, notamment la création de domaines logiques et la configuration de volumes RAID.

Pour plus d'informations sur le logiciel, reportez-vous à la page de produits et à la bibliothèque de documentation correspondantes :

- Oracle Enterprise Manager Ops Center à l'adresse :
<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>
- Documentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center à l'adresse :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html#em>

Pour plus d'informations sur le déploiement et la gestion du serveur à l'aide de ce logiciel, reportez-vous au guide de votre serveur. Pour accéder à ce guide ainsi qu'à d'autres guides relatifs au déploiement de domaines logiques Oracle VM Server for SPARC et de zones Oracle Solaris, sélectionnez l'onglet Deploy How To de la bibliothèque de documentation. Par exemple, vous pouvez trouver l'onglet Deploy How To d'Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c version 3 à l'adresse suivante :

http://docs.oracle.com/cd/E59957_01/nav/deploy.htm

Informations connexes

- ["Prise en charge des volumes RAID matériels" à la page 77](#)

Présentation du logiciel Oracle Auto Service Request

Une fois l'installation initiale et la configuration d'Oracle Solaris terminées, vous pouvez activer le logiciel Oracle Auto Service Request (Oracle ASR) pour le serveur.

Le logiciel Oracle ASR permet de résoudre les problèmes plus rapidement en ouvrant automatiquement des demandes de service pour le serveur Oracle, l'espace de stockage et les systèmes techniques qualifiés d'Oracle en cas de problème matériel spécifique.

Les pièces sont expédiées à la réception d'une demande de service envoyée par Oracle ASR. Très souvent, les ingénieurs d'Oracle travaillent déjà à la résolution d'un problème dont vous n'avez pas encore conscience.

Les produits Oracle dotés d'Oracle ASR assurent automatiquement le transfert sécurisé des données de télémétrie de défaillance électronique à Oracle pour accélérer le diagnostic. La notification d'événement unidirectionnelle ne requiert aucune connexion Internet entrante ni mécanisme d'accès à distance. Seules les informations nécessaires à la résolution d'un problème sont communiquées à Oracle.

Oracle ASR est une spécification de garantie du matériel Oracle, d'Oracle Premier Support for Systems et d'Oracle Platinum Services.

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/overview/index.html>
- <http://www.oracle.com/us/support/premier/engineered-systems-solutions/platinum-services/overview/index.html>

Oracle ASR est intégré à My Oracle Support (<https://support.oracle.com>). Vous devez utiliser My Oracle Support pour activer vos actifs ASR, tels qu'un nouveau serveur.

Pour activer le support automatique pour un serveur, téléchargez le logiciel et obtenez des informations supplémentaires à l'adresse :

<http://oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

Les ressources disponibles pour Oracle ASR via ce site englobent notamment :

- Documentation Oracle ASR
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm
- *Comment approuver les actifs ASR en attente dans My Oracle Support* (ID DOC 1329200.1)
<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>

Informations connexes

- Documentation d'Oracle Auto Service Request
http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm
- "Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center" à la page 16

Présentation de Trusted Platform Module

Le serveur inclut un module de plate-forme sécurisée (TPM) qui fait partie du processeur de service. Le TPM fait référence au périphérique ainsi qu'à l'implémentation au moyen de laquelle les informations de configuration chiffrées propres au système sont stockées. Les informations servent à mesurer les processus lors de l'initialisation du système.

Oracle Solaris utilise TPM pour stocker les clés de chiffrement de manière sécurisée. Le TPM ainsi que les autres mesures décrites dans la documentation Oracle Solaris, protège le système des accès non autorisés par les utilisateurs des applications.

Le propriétaire de la plate-forme doit initialiser TPM en définissant un mot de passe de propriétaire qui est utilisé pour autoriser les opérations requérant des privilèges. Le propriétaire de la plate-forme, également appelé propriétaire TPM, se différencie du superutilisateur traditionnel.

Informations connexes

- *Securing Systems and Attached Devices in Oracle Solaris 11.3* dans la documentation Oracle Solaris 11.3

Accès au serveur

Les sections suivantes présentent des informations relatives à l'établissement de communications de bas niveau avec le serveur à l'aide d'Oracle ILOM et de la console système.

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Connexion à la console système" à la page 20](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)
- ["Affichage de l'invite Oracle ILOM" à la page 22](#)
- ["Oracle ILOM Remote System VNC Console" à la page 22](#)

Informations connexes

- ["Accès au serveur" à la page 19](#)
- ["Initialisation et arrêt du SE" à la page 33](#)

▼ Connexion à Oracle ILOM

Dans cette procédure, il est supposé que vous utilisez la configuration par défaut du processeur de service (SP) comme décrite dans le guide d'installation du serveur.

- **Ouvrez une session SSH et connectez-vous au SP en spécifiant son adresse IP.**
Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe par défaut est `changeme`.

```
% ssh root@xxx.xxx.xxx.xxx
Password: password (nothing displayed as you type)
...
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
Version 3.2.x.x
Copyright (c) 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
...
->
```

Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM. Effectuez les tâches requises en entrant les commandes à l'invite Oracle ILOM.

Remarque - Le serveur est fourni avec un compte Administrateur par défaut (`root`) et un mot de passe par défaut (`changeme`) pour permettre la première connexion et l'accès à Oracle ILOM. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut pour le compte Administrateur par défaut dès que possible après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a déjà été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Informations connexes

- ["Présentation d'Oracle ILOM" à la page 11](#)
- ["Connexion à la console système" à la page 20](#)

▼ Connexion à la console système

- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> start /HOST/console [-option]
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n) ? y
Serial console started. To stop, type #.
.
.
.
```

où *option* correspond à l'une des valeurs suivantes :

- `-f` | `-force` : permet à un utilisateur titulaire du rôle Console (`c`) de prendre la console à l'utilisateur qui y est connecté et d'obliger ce dernier à utiliser le mode de visualisation.
- `-script` : contourne l'invite de confirmation (yes ou no).

Lorsque vous accédez à la console système, vous verrez l'invite OpenBoot (`ok`) s'afficher à moins qu'Oracle Solaris ne soit en cours d'exécution.

Informations connexes

- ["Affichage de l'invite Oracle ILOM" à la page 22](#)
- ["Oracle ILOM Remote System VNC Console" à la page 22](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)

▼ Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions

Cette procédure présente plusieurs façons d'obtenir l'invite OpenBoot, par ordre de préférence, en commençant par une méthode qui exécute l'arrêt le plus progressif du SE. D'autres méthodes permettant d'effectuer un arrêt progressif afin d'obtenir l'invite OpenBoot sont décrites dans ["Affichage de l'invite OpenBoot" à la page 38](#).

Dans cette procédure, il est supposé que vous utilisez la configuration par défaut de la console système. La méthode que vous utilisez dépend de l'état du SE au moment où vous essayez d'obtenir l'invite OpenBoot.



Attention - Dans la mesure du possible, affichez l'invite OpenBoot en effectuant un arrêt progressif du SE. Toute autre méthode pourrait entraîner la perte de données d'état du serveur.

1. Arrêtez le SE à l'invite de l'hôte.

A partir d'un shell ou d'une fenêtre de commande, entrez la commande SE appropriée (par exemple, `shutdown` ou `init 0`).

Pour plus de détails sur l'arrêt du SE, voir :

- ["Arrêt du SE \(commande `init`\)" à la page 36](#)
- ["Arrêt du SE \(commande `shutdown`\)" à la page 37](#)

2. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Ce paramètre garantit la prédominance de l'invite OpenBoot sur l'initialisation automatique du SE. Cette modification s'applique uniquement à une initialisation unique et expire au bout de 10 minutes si l'alimentation de l'hôte n'est pas réinitialisée.

3. Saisissez :

```
-> stop /System
```

L'invite OpenBoot (`ok`) s'affiche.

Si le SE n'a pas répondu et que vous n'avez pas pu afficher l'invite OpenBoot, continuez avec les étapes suivantes de cette procédure.

4. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /HOST send_break_action=break
-> start /HOST/console
```

Vous devriez maintenant voir l'invite OpenBoot. Si le serveur ne répond toujours pas, effectuez les étapes suivantes.

5. **Si plus de 10 minutes se sont écoulées depuis la saisie de la dernière commande, recommencez.**

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

6. **Saisissez :**

```
-> reset /System  
-> start /HOST/console
```

Informations connexes

- ["Affichage de l'invite OpenBoot" à la page 38](#)
- ["Contrôle du serveur" à la page 79](#)

▼ Affichage de l'invite Oracle ILOM

- **Affichez l'invite ILOM de l'une des manières suivantes :**

- **A partir de la console système, tapez la séquence d'échappement (#.) d'Oracle ILOM.**
- **Connectez-vous à Oracle ILOM directement à partir d'un périphérique connecté au port SER MGT ou NET MGT.**
- **Connectez-vous à Oracle ILOM via une connexion SSH.**
Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

Informations connexes

- ["Présentation d'Oracle ILOM" à la page 11](#)
- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

Oracle ILOM Remote System VNC Console

Oracle ILOM Remote System VNC Console est une mise en œuvre du système Virtual Network Computing (VNC). Elle vous permet de rediriger à distance les événements clavier, vidéo et souris (KVM) du serveur hôte vers un affichage de bureau partagé graphique.

Remarque - Oracle ILOM fournit également Oracle ILOM Remote System Console Plus, mais les serveurs ne la prennent en charge que pour la redirection de ligne série. Les serveurs ne prennent pas en charge les anciennes fonctions d'Oracle ILOM Remote System Console et d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

Pour vous connecter à Oracle ILOM Remote System VNC Console, reportez-vous au *guide de configuration et de maintenance* de la version d'Oracle ILOM.

Informations connexes

- ["Gestion in-band \(sideband\) d'Oracle ILOM" à la page 66](#)

Contrôle du serveur

Les sections suivantes décrivent comment contrôler le fonctionnement de base du serveur.

- ["Mise sous tension et hors tension du serveur" à la page 25](#)
- ["Réinitialisation du serveur et du SP" à la page 30](#)

Informations connexes

- ["Initialisation et arrêt du SE" à la page 33](#)

Mise sous tension et hors tension du serveur

Il existe plusieurs manières de mettre le serveur sous et hors tension. Utilisez les tâches qui correspondent le mieux à votre situation.

Description	Liens
Mettre le serveur sous et hors tension à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM	"Mise sous tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 26 "Mise hors tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)" à la page 26
Mettre le serveur sous et hors tension à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM	"Mise sous tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 27 "Mise hors tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)" à la page 28
Mettre le serveur sous et hors tension lorsqu'il exécute Oracle VM for SPARC	"Mise sous tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)" à la page 28 "Mise hors tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)" à la page 29

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur et du SP" à la page 30](#)

▼ Mise sous tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)

Remarque - Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension. Pour en savoir plus sur les paramètres qui contrôlent cette action, voir "[Configuration des paramètres d'initialisation](#)" à la page 43.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM.**
Voir "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 19.

2. **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n) ? y
Starting /System
```

Remarque - Pour éviter d'avoir à confirmer, utilisez la commande `start -script /System`.

3. **Passez à la console de l'hôte pour visualiser la sortie de l'hôte.**

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

Informations connexes

- "[Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)](#)" à la page 26
- "[Réinitialisation du serveur \(Oracle Solaris\)](#)" à la page 31
- "[Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)](#)" à la page 31

▼ Mise hors tension du serveur (CLI d'Oracle ILOM)

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges root.**
2. **Arrêtez Oracle Solaris.**
Reportez-vous à l'une de ces procédures :
 - "[Arrêt du SE \(commande `init`\)](#)" à la page 36
 - "[Arrêt du SE \(commande `shutdown`\)](#)" à la page 37
3. **Passez de l'invite de la console système à celle de la console du processeur de service.**

```
{0} ok #.  
->
```

4. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> stop /System  
Are you sure you want to stop /System (y/n)? y  
Stopping /System  
  
->
```

Remarque - Pour exécuter un arrêt immédiat, utilisez la commande `stop -force /System`. Vérifiez que toutes les données ont été enregistrées avant de taper cette commande.

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 27](#)
- ["Réinitialisation du server \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)

▼ Mise sous tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)

Remarque - Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension. Pour en savoir plus sur les paramètres qui contrôlent cette action, voir ["Configuration des paramètres d'initialisation" à la page 43](#).

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).
2. **Dans le panneau Actions de la page Summary, cliquez sur le bouton Power State Turn On.**
3. **Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur OK pour confirmer l'action.**

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)
- ["Réinitialisation du server \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)

▼ Mise hors tension du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges root.**
2. **Arrêtez Oracle Solaris.**
Voir :
 - ["Arrêt du SE \(commande `init`\)" à la page 36](#)
 - ["Arrêt du SE \(commande `shutdown`\)" à la page 37](#)
3. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**
4. **Dans le panneau Actions de la page Summary, cliquez sur le bouton Power State Turn Off.**
5. **Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur OK pour confirmer l'action.**

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)

▼ Mise sous tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)

Lorsque le serveur est configuré avec plusieurs domaines Oracle VM Server for SPARC, utilisez cette procédure pour mettre sous tension le serveur et redémarrer les domaines.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM.**
Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).
2. **Mettez l'hôte sous tension.**

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n) ? y
Starting /System
-> start /HOST/console
```

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

3. Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges root.

4. Démarrez tous les domaines qui ne sont pas principaux.

Le démarrage automatique du domaine établit sa liaison.

```
# ldm start-domain domain-name  
< . . . >
```

5. Initialisez tous les domaines qui ne sont pas principaux.

La méthode d'accès à un domaine dépend de la configuration des consoles de vos domaines.

Pour initialiser les domaines, procédez comme pour un serveur. Voir "[Initialisation du SE \(Oracle ILOM\)](#)" à la page 35

Informations connexes

- "[Mise hors tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs \(Oracle VM Server for SPARC\)](#)" à la page 29

▼ Mise hors tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs (Oracle VM Server for SPARC)

Lorsque le serveur est configuré avec plusieurs domaines Oracle VM Server for SPARC, utilisez cette procédure pour arrêter les domaines et mettre hors tension le serveur.

1. Au besoin, assurez-vous que les configurations de domaine sont enregistrées dans le SP.

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

2. Accédez au SE et arrêtez-le dans tous les domaines qui ne sont pas principaux.

La méthode d'accès à un domaine dépend de la configuration des consoles de vos domaines.

Pour arrêter le SE, voir "[Arrêt du SE \(commande init\)](#)" à la page 36 ou "[Arrêt du SE \(commande shutdown\)](#)" à la page 37.

a. A partir du domaine principal, répertoriez les domaines et leurs états.

```
# ldm ls
```

Notez les domaines non E/S ou E/S actifs.

b. Arrêtez et dissociez tous les domaines non E/S.

```
# ldm stop-domain domain-name
. . .
# ldm unbind domain-name
```

c. Arrêtez et dissociez tous les domaines E/S actifs.

```
# ldm stop-domain domain-name
. . .
# ldm unbind domain-name
```

d. Vérifiez que les domaines non principaux sont inactifs.

```
# ldm ls
```

3. Arrêtez le domaine principal.

Pour arrêter le SE, voir "[Arrêt du SE \(commande init\)](#)" à la page 36 ou "[Arrêt du SE \(commande shutdown\)](#)" à la page 37.

4. Passez de l'invite de la console système à celle d'Oracle ILOM.

```
{0} ok #.
->
```

5. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> stop /System
Are you sure you want to stop /System (y/n)? y
Stopping /System
->
```

Remarque - Pour exécuter un arrêt immédiat, utilisez la commande `stop -force /System`. Vérifiez que toutes les données ont été enregistrées avant de taper cette commande.

Informations connexes

- "[Mise sous tension d'un serveur avec plusieurs domaines actifs \(Oracle VM Server for SPARC\)](#)" à la page 28

Réinitialisation du serveur et du SP

Consultez ces rubriques pour réinitialiser le serveur ou le SP.

- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisez le SP" à la page 32](#)

Informations connexes

- ["Mise sous tension et hors tension du serveur" à la page 25](#)

▼ Réinitialisation du serveur (Oracle Solaris)

Il est inutile de mettre le serveur hors puis sous tension pour effectuer une réinitialisation.

Remarque - Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension. Pour en savoir plus sur les paramètres qui contrôlent cette action, voir ["Configuration des paramètres d'initialisation" à la page 43](#).

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges root.**
2. **Réinitialisez le serveur à partir de l'invite d'Oracle Solaris en tapant l'une des commandes suivantes :**
 - `# shutdown -g0 -i6 -y`
 - `# reboot`

Informations connexes

- ["Mise hors tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)
- ["Mise sous tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 27](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)

▼ Réinitialisation du serveur (Oracle ILOM)

La commande `reset` d'Oracle ILOM entraîne une réinitialisation matérielle progressive ou forcée du serveur. Par défaut, la commande `reset` effectue une réinitialisation progressive du serveur.

Remarque - Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension. Pour en savoir plus sur les paramètres qui contrôlent cette action, voir ["Configuration des paramètres d'initialisation" à la page 43.](#)

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19.](#)

2. Tapez l'une de ces commandes pour réinitialiser le serveur.

■ **Procédez à une réinitialisation progressive .**

-> `reset /System`

■ **Si cette opération est impossible, effectuez une réinitialisation matérielle forcée.**

-> `reset -force /System`

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)
- ["Mise sous tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 27](#)
- ["Réinitialisation du server \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Remplacement des paramètres d'OpenBoot afin de réinitialiser le serveur" à la page 53](#)

▼ Réinitialisez le SP

Après la réinitialisation, votre session de connexion au SP prend fin.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19.](#)

2. Réinitialisez le SP.

-> `reset /SP`

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)

Initialisation et arrêt du SE

Ces rubriques contiennent les instructions d'initialisation et d'arrêt du SE. Des instructions d'accès à l'invite OpenBoot sont incluses dans la mesure où certaines procédures s'effectuent à partir de cette invite.

- ["Initialisation et arrêt d'Oracle Solaris" à la page 33](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot" à la page 38](#)

Informations connexes

- ["Contrôle du serveur" à la page 25](#)

Initialisation et arrêt d'Oracle Solaris

Il existe plusieurs manières d'initialiser et d'arrêter le SE.

Description	Liens
En savoir plus sur la séquence d'initialisation	"Séquence d'initialisation" à la page 34
Initialiser un serveur configuré pour une initialisation à la mise sous tension (configuration par défaut) à l'aide d'Oracle ILOM	"Initialisation du SE (Oracle ILOM)" à la page 35
Initialiser un serveur à l'invite OpenBoot	"Initialisation manuelle du SE (OpenBoot)" à la page 36
Arrêter le SE à l'aide de la commande Oracle Solaris	"Arrêt du SE (commande <code>init</code>)" à la page 36 "Arrêt du SE (commande <code>shutdown</code>)" à la page 37

Informations connexes

- ["Mise sous tension et hors tension du serveur" à la page 25](#)

- ["Affichage de l'invite OpenBoot" à la page 38](#)

Séquence d'initialisation

Outre l'état de l'alimentation de l'hôte, vous pouvez contrôler la manière et le moment de l'initialisation du SE.

Lorsque l'hôte est mis sous tension, il se trouve dans un des états suivants :

- **Initialisé** – le SE s'exécute dans un de ces niveaux
 - **3** – le SE s'exécute en mode multiutilisateur et toutes les ressources sont activées.
 - **S** – le SE s'exécute en mode monutilisateur et certaines ressources sont activées.
- **A l'invite OpenBoot** – Le SE n'est pas exécuté. La communication avec le microprogramme OpenBoot s'effectue sur l'hôte. Voir ["Invite OpenBoot" à la page 38](#).

Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension. L'hôte recherche d'abord une unité d'initialisation locale. Si une initialisation à partir de l'unité est impossible, l'hôte tente une initialisation à partir du réseau. Voir ["Initialisation du SE \(Oracle ILOM\)" à la page 35](#)

Ces étapes décrivent la séquence d'initialisation de haut niveau :

1. L'initialisation de l'hôte est lancée.
2. OpenBoot s'exécute et les paramètres OpenBoot sont lus.
Voici les paramètres OpenBoot principaux et leurs valeurs par défaut déterminant l'initialisation du serveur (reportez-vous à la section ["Affichage de tous les paramètres OpenBoot" à la page 47](#)) :
 - `diag-switch? false`
 - `auto-boot? true`
 - `boot-device disk net`
3. Un bloc d'initialisation est lu à partir du périphérique d'initialisation pour repérer un programme d'initialisation.
4. Le programme d'initialisation charge le noyau dans la mémoire.
5. Le noyau est exécuté et prend le contrôle.

Vous pouvez configurer les paramètres d'initialisation à partir du SE ou de l'invite `ok`. Vous pouvez également affecter le comportement d'initialisation par le biais d'Oracle ILOM.

Remarque - Chaque domaine logique fournit un formulaire virtualisé des commandes OpenBoot.

Les ressources suivantes fournissent de plus amples informations sur le processus d'initialisation et la configuration de l'initialisation dans Oracle Solaris :

- Oracle Solaris 11 – *Initialisation et arrêt d'Oracle Solaris sur les plates-formes SPARC*
- Oracle Solaris 10 – *Guide d'administration système : Administration de base*

Remarque - Oracle Solaris 10 ne peut être utilisé que dans les domaines invités de ces serveurs.

Informations connexes

- ["Initialisation du SE \(Oracle ILOM\)" à la page 35](#)
- ["Initialisation manuelle du SE \(OpenBoot\)" à la page 36](#)

▼ Initialisation du SE (Oracle ILOM)

Par défaut, l'hôte tente automatiquement une initialisation lors de sa réinitialisation ou mise sous tension.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM.**
Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).
2. **Si les paramètres OpenBoot sont configurés avec les valeurs par défaut, initialisez l'hôte de l'une des manières suivantes :**
 - **Interface Web Oracle ILOM – Dans Host Management > Power Control, sélectionnez une des actions, de réinitialisation, de mise sous tension ou d'arrêt et de redémarrage et cliquez sur Save.**
 - **CLI d'Oracle ILOM – tapez :**

```
-> reset /System
```

Remarque - Si les paramètres OpenBoot ne sont pas configurés avec les valeurs par défaut, l'hôte risque de s'arrêter à l'invite OpenBoot lorsque vous le réinitialisez. Pour une initialisation à partir de l'invite OpenBoot, voir ["Initialisation manuelle du SE \(OpenBoot\)" à la page 36](#)

Informations connexes

- ["Initialisation manuelle du SE \(OpenBoot\)" à la page 36](#)
- ["Séquence d'initialisation" à la page 34](#)

▼ Initialisation manuelle du SE (OpenBoot)

Suivez cette procédure lorsque vous souhaitez initialiser le SE à partir de l'invite OpenBoot.

1. Affichez l'invite OpenBoot.

Voir "[Affichage de l'invite OpenBoot](#)" à la page 38.

2. Initialisez l'hôte en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- **Exécutez l'initialisation à partir des périphériques spécifiés dans le paramètre `boot-device` d'OpenBoot .**

```
ok boot
```

- **Spécifiez un périphérique d'initialisation .**

```
ok boot boot_device
```

où `boot_device` est un périphérique d'initialisation valide. Pour une liste des périphériques valides, voir "[Paramètres de configuration OpenBoot](#)" à la page 47.

Informations connexes

- "[Initialisation du SE \(Oracle ILOM\)](#)" à la page 35
- "[Séquence d'initialisation](#)" à la page 34

▼ Arrêt du SE (commande `init`)

La commande `init` est un script shell exécutable qui met fin à tous les processus actifs d'un système, puis synchronise les disques avant de modifier les niveaux d'exécution. Lorsque vous spécifiez le niveau d'exécution `0`, le SE s'arrête et l'invite OpenBoot s'affiche.

- 1. Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges `root`.**
- 2. Arrêtez le SE.**

Remarque - Le présent document s'applique à plusieurs produits serveur. L'exemple suivant est basé sur un serveur SPARC S7-2. C'est pourquoi votre sortie pourrait différer des exemples présentés selon le produit que vous utilisez.

```
# init 0
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 126 system services are now being stopped.
Sep 21 13:31:31 systemA.xxxxx.com syslogd: going down on signal 15
svc.startd: Killing user processes.
Sep 21 13:31:37 The system is down. Shutdown took 23 seconds.
syncing file systems... done
Program terminated
SPARC S7-2, No Keyboard
...
{0} ok
```

Informations connexes

- ["Arrêt du SE \(commande `shutdown`\)" à la page 37](#)

▼ Arrêt du SE (commande `shutdown`)

La commande `shutdown` envoie un message d'avertissement, puis met fin aux processus actifs du système pour atteindre le niveau d'exécution spécifié. Lorsque vous spécifiez le niveau d'exécution `0`, le SE s'arrête et l'invite OpenBoot s'affiche.

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges `root`.**
2. **Arrêtez le SE.**

Dans cet exemple, les options de commande suivantes arrêtent le SE à l'invite OpenBoot :

- `-g0` – Spécifie une période de grâce de 0 seconde.
- `-i0` – Spécifie le niveau d'exécution `0`, qui équivaut à la commande `init 0`.
- `-y` – Répond préalablement à la question de confirmation de sorte que la commande s'exécute sans intervention de l'utilisateur.

Remarque - Le présent document s'applique à plusieurs produits serveur. L'exemple suivant est basé sur un serveur SPARC S7-2. C'est pourquoi votre sortie pourrait différer des exemples présentés selon le produit que vous utilisez.

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 106 system services are now being stopped.
Sep 12 17:52:11 systemA syslogd: going down on signal 15
svc.startd: The system is down.
syncing file systems...done
Program terminated
```

```
SPARC S7-2, No Keyboard
...
{0} ok
```

Informations connexes

- ["Arrêt du SE \(commande `init`\)" à la page 36](#)

Affichage de l'invite OpenBoot

Il existe plusieurs manières d'accéder à l'invite OpenBoot (ok).

Remarque - Si vous rencontrez des problèmes pour afficher l'invite OpenBoot à l'aide de la méthode que vous avez choisie, reportez-vous aux alternatives de la section ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#).

- ["Invite OpenBoot" à la page 38](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Initialisation et arrêt d'Oracle Solaris" à la page 33](#)

Invite OpenBoot

Lorsque l'hôte est sous tension mais que le SE n'est pas initialisé, vous communiquez avec le microprogramme OpenBoot. Le microprogramme OpenBoot affiche son invite ok.

Pour plus de détails sur OpenBoot, reportez-vous au document *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/openboot/docs>

Le tableau ci-dessous répertorie les tâches courantes exécutées à l'invite ok .

Tâche	Pour plus d'informations
Initialiser l'hôte	"Initialisation manuelle du SE (OpenBoot)" à la page 36
Configurer les paramètres OpenBoot	"Affichage de tous les paramètres OpenBoot" à la page 47 "Modification du périphérique d'initialisation par défaut (OpenBoot)" à la page 44
Exécuter des diagnostics	Reportez-vous au manuel d'entretien de votre serveur pour détecter et gérer les pannes.
Réinitialiser et mettre hors tension l'hôte	A l'invite OpenBoot, tapez help reset pour afficher les détails de la commande reset .
Ejecter le média	A l'invite OpenBoot, tapez help eject pour afficher les détails de la commande eject .

Informations connexes

- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

▼ Affichage de l'invite OpenBoot (Oracle Solaris)

Cette procédure permet d'arrêter le SE et d'afficher l'invite `ok`.

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges root.**
2. **Arrêtez le SE.**

```
# shutdown -g0 -i0 -y

Shutdown started.      Wed Sep 19 15:17:45 PDT 2012

Changing to init state 0 - please wait
Broadcast Message from root (console) on systemA.com Wed Sep 19 15:17:45...
THE SYSTEM systemA.com IS BEING SHUT DOWN NOW ! ! !
Log off now or risk your files being damaged

root@systemA:~# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 126 system services are now being stopped.
Sep 19 15:18:01 systemA.com syslogd: going down on signal 15
svc.startd: Killing user processes.
Sep 19 15:18:07 The system is down. Shutdown took 22 seconds.
syncing file systems... done
Program terminated
...
```

```
{0} ok
```

Le SE est arrêté et l'invite OpenBoot (ok) s'affiche.

Informations connexes

- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)
- ["Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

▼ Affichage de l'invite OpenBoot (CLI d'Oracle ILOM)

Utilisez cette procédure lorsque l'hôte est hors tension et que vous êtes connecté dans Oracle ILOM.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Remplacez la valeur du paramètre `auto-boot?` par `false`.

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Cette commande empêche temporairement l'initialisation du SE avant que vous n'affichiez l'invite OpenBoot. Cette modification s'applique uniquement à une initialisation unique et expire au bout de 10 minutes si l'alimentation de l'hôte n'est pas réinitialisée.

3. Réinitialisez l'hôte.

```
-> reset /System
```

4. Permutez la communication sur l'hôte.

```
-> start /HOST/console  
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y  
Serial console started. To stop, type #.
```

Le module serveur peut prendre plusieurs minutes pour effectuer l'autotest de mise sous tension (le POST) et afficher l'invite OpenBoot.

Informations connexes

- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)

- ["Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

▼ Affichage de l'invite OpenBoot (interface Web Oracle ILOM)

Utilisez cette procédure lorsque l'hôte est hors tension et que vous souhaitez afficher l'invite ok lorsque l'hôte est sous tension.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Dans le panneau de navigation gauche de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management -> Host Boot Mode.

La page Host Boot Mode s'affiche.

3. Pour Script, tapez : `setenv auto-boot? false`

Ce paramètre configure l'hôte pour qu'il s'arrête à l'invite OpenBoot au lieu d'initialiser automatiquement le SE préinstallé.

Cliquez sur le bouton Save pour enregistrer ce nouveau paramètre.

4. Dans le panneau de navigation gauche, sélectionnez Host Management -> Power Control.

5. Sélectionnez Reset dans le menu déroulant et cliquez sur Save.

6. Dans le panneau de navigation gauche, sélectionnez Remote Control -> Redirection.

7. Sélectionnez Use Serial Redirection et cliquez sur Launch Remote Console.

A l'initialisation de l'hôte, des messages s'affichent sur la console série. L'invite OpenBoot s'affiche à la fin de la réinitialisation.

Informations connexes

- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)

- ["Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)
- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage

Utilisez les commandes OpenBoot et Oracle Solaris pour reconfigurer le comportement d'initialisation et de démarrage du serveur de manière permanente ou temporaire. Les propriétés du mode d'initialisation d'Oracle ILOM permettent de spécifier la manière dont l'hôte s'initialise dans le cadre de la résolution d'un problème lié aux paramètres en cours d'OpenBoot ou d'Oracle VM Server for SPARC.

- ["Configuration des paramètres d'initialisation" à la page 43](#)
- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Configuration du mode d'initialisation de l'hôte \(Oracle VM Server for SPARC\)" à la page 50](#)
- ["Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations \(Oracle ILOM\)" à la page 51](#)
- ["Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte \(Oracle ILOM\)" à la page 52](#)
- ["Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(Oracle ILOM\)" à la page 52](#)
- ["Remplacement des paramètres d'OpenBoot afin de réinitialiser le serveur" à la page 53](#)
- ["Configuration du comportement du redémarrage du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 53](#)

Informations connexes

- ["Initialisation et arrêt du SE" à la page 33](#)

Configuration des paramètres d'initialisation

Les sections suivantes décrivent comment modifier la configuration d'initialisation par défaut.

Pour des informations complètes sur la personnalisation de l'initialisation du serveur, reportez-vous à la documentation de votre version d'Oracle Solaris.

- ["Modification du périphérique d'initialisation par défaut \(OpenBoot\)" à la page 44](#)
- ["Activation ou désactivation de l'initialisation automatique \(OpenBoot\)" à la page 45](#)
- ["Activation ou désactivation de l'initialisation automatique \(Oracle Solaris\)" à la page 46](#)
- ["Affichage de tous les paramètres OpenBoot" à la page 47](#)
- ["Paramètres de configuration OpenBoot" à la page 47](#)
- ["Sortie de la commande `printenv`" à la page 48](#)

Informations connexes

- ["Initialisation et arrêt du SE" à la page 33](#)

▼ Modification du périphérique d'initialisation par défaut (OpenBoot)

La procédure suivante permet de configurer OpenBoot pour une initialisation à partir d'un périphérique donné. Cette modification est permanente mais n'est appliquée qu'après une réinitialisation.

1. Accédez à l'invite `ok`.

Reportez-vous à l'une de ces tâches :

- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)

2. Identifiez le nom du périphérique d'initialisation souhaité.

Pour afficher les noms des périphériques, tapez :

```
ok devalias
```

3. Configurez le paramètre `boot-device` avec le périphérique d'initialisation souhaité.

```
ok setenv boot-device boot_device
```

où `boot_device` est un périphérique d'initialisation valide.

4. Réinitialisez l'hôte.

```
ok reset-all
```

Informations connexes

- ["Sortie de la commande printenv" à la page 48](#)

▼ Activation ou désactivation de l'initialisation automatique (OpenBoot)

La procédure suivante permet de configurer OpenBoot pour qu'une initialisation automatique soit tentée ou non à la réinitialisation ou à la mise sous tension de l'hôte. Cette modification est permanente mais n'est appliquée qu'après une réinitialisation de l'hôte.

Remarque - Pour permettre l'initialisation automatique du système d'exploitation, la propriété Oracle ILOM `auto-boot` doit également être activée. Vous pouvez modifier la propriété `auto-boot` d'Oracle ILOM dans `/HOST/domain/control`.

1. Accédez à l'invite `ok`.

Reportez-vous à l'une de ces tâches :

- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(Oracle Solaris\)" à la page 39](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(interface Web Oracle ILOM\)" à la page 41](#)
- ["Affichage de l'invite OpenBoot \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 40](#)

2. Définissez le paramètre OpenBoot `auto-boot?`.

- `true` – (par défaut) l'hôte tente automatiquement une initialisation à partir des périphériques spécifiés dans `boot-device`.
- `false` – l'hôte n'est pas automatiquement initialisé. L'initialisation peut être manuelle.

Par exemple :

```
ok setenv auto-boot? false
```

3. Réinitialisez l'hôte.

```
ok reset-all
```

L'hôte se réinitialise. Après l'initialisation, l'hôte tente une initialisation ou pas en fonction de votre configuration.

Informations connexes

- ["Sortie de la commande `printenv`" à la page 48](#)
- ["Activation ou désactivation de l'initialisation automatique \(Oracle Solaris\)" à la page 46](#)

▼ Activation ou désactivation de l'initialisation automatique (Oracle Solaris)

Lorsque vous exécutez Oracle Solaris, la procédure suivante vous permet de configurer OpenBoot pour qu'une initialisation automatique soit tentée ou non à la réinitialisation ou à la mise sous tension de l'hôte. Cette modification est permanente mais n'est appliquée qu'après une réinitialisation de l'hôte.

Remarque - Pour permettre l'initialisation automatique du système d'exploitation, la propriété Oracle ILOM `auto-boot` doit également être activée. Vous pouvez modifier la propriété `auto-boot` d'Oracle ILOM dans `/HOST/domain/control`.

1. **Connectez-vous à Oracle Solaris en tant qu'utilisateur possédant des privilèges `root`.**
2. **Définissez le paramètre OpenBoot `auto-boot?`.**
 - `true` – (par défaut) l'hôte tente automatiquement une initialisation à partir des périphériques spécifiés dans `boot-device`.
 - `false` – l'hôte n'est pas automatiquement initialisé. L'initialisation peut être manuelle.

Par exemple :

```
# eeprom auto-boot?=false
```

3. **Vérifiez l'application de la modification.**

```
# eeprom auto-boot?  
auto-boot?=false
```

4. **Réinitialisez l'hôte.**

```
# init 6
```

L'hôte se réinitialise. Après l'initialisation, l'hôte tente une initialisation ou pas en fonction de votre configuration.

Informations connexes

- ["Activation ou désactivation de l'initialisation automatique \(OpenBoot\)" à la page 45](#)

▼ Affichage de tous les paramètres OpenBoot

1. Affichage de tous les paramètres OpenBoot.

- **A l'invite OpenBoot, tapez :** `printenv`
- **Dans Oracle Solaris, tapez :** `eeeprom`

2. Affichage de la valeur pour un paramètre OpenBoot.

- **A partir de l'invite OpenBoot, tapez :** `printenv parameter`
où *parameter* est un paramètre OpenBoot valide.
- **Dans Oracle Solaris, tapez :** `eeeprom parameter`
où *parameter* est un paramètre OpenBoot valide.

Informations connexes

- ["Paramètres de configuration OpenBoot" à la page 47](#)
- ["Sortie de la commande `printenv`" à la page 48](#)

Paramètres de configuration OpenBoot

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<code>auto-boot-on-error?</code>	<code>false</code>	Contrôle si l'hôte tente une initialisation ou pas lorsque POST détecte une erreur non réparable. <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>false</code> – l'hôte ne tente pas d'initialisation et s'arrête à l'invite <code>ok</code>. ■ <code>true</code> – l'hôte tente automatiquement une initialisation.
<code>auto-boot?</code>	<code>true</code>	Contrôle si l'hôte s'initialise automatiquement après une réinitialisation ou une mise sous tension du système. <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>true</code> – l'hôte tente automatiquement une initialisation à partir des périphériques définis dans <code>boot-device</code>.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
boot-command	boot	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>false</code> – l'hôte ne tente pas d'initialisation et s'arrête à l'invite <code>ok</code>. Spécifie la commande à exécuter lorsque la valeur d' <code>auto-boot?</code> est <code>true</code> . Commandes d'initialisation valide : <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>boot</code> – initialise le noyau à partir des périphériques spécifiés dans <code>boot-device</code>. ■ <code>boot net</code> – initialise le noyau à partir du réseau. ■ <code>boot cdrom</code> – initialise le noyau à partir du CD-ROM. ■ <code>boot disk1:h</code> – lance l'initialisation à partir de la partition <code>h</code> du disque 1. ■ <code>boot tape</code> – initialise le fichier par défaut à partir d'une bande. ■ <code>boot device-path</code> – lance l'initialisation à partir du périphérique spécifié comme <code>device-path</code>. Voir "Identification des chemins d'accès aux périphériques (OpenBoot)" à la page 73.
boot-device	disk net	Contient le nom du périphérique d'initialisation par défaut utilisé quand OpenBoot n'est pas en mode de diagnostic.
boot-file		Paramètre facultatif qui fournit des arguments d'initialisation utilisés lorsqu'OpenBoot n'est pas en mode diagnostic.
diag-switch?	false	Si la valeur est <code>true</code> , s'exécute en mode de diagnostic.
network-boot-arguments		Paramètre facultatif qui permet de définir les paramètres de configuration à utiliser par OpenBoot lors d'une initialisation via connexion WAN. Lorsqu'il est défini, ce paramètre prévaut sur toute autre valeur de paramètre d'initialisation par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>eeeprom(1M)</code> .

Informations connexes

- "[Sortie de la commande `printenv`](#)" à la page 48

Sortie de la commande `printenv`

Ce qui suit est un exemple de sortie de la commande OpenBoot `printenv` sur un serveur SPARC S7-2. La sortie peut être différente pour chaque serveur.

```
{0} ok printenv
Variable Name      Value              Default Value
-----
ttya-rts-dtr-off   false              false
ttya-ignore-cd     true               true
keyboard-layout
reboot-command
security-mode       none                No default
security-password  No default
security-#badlogins 0                  No default
verbosity          min                 min
diag-switch?       false              false
local-mac-address? true                true
```


fcode-debug?	false	false
scsi-initiator-id	7	7
oem-logo		No default
oem-logo?	false	false
oem-banner		No default
oem-banner?	false	false
ansi-terminal?	true	true
screen-#columns	80	80
screen-#rows	34	34
ttya-mode	9600,8,n,1,-	9600,8,n,1,-
output-device	virtual-console	virtual-console
input-device	virtual-console	virtual-console
auto-boot-on-error?	false	false
load-base	16384	16384
auto-boot?	false	true
os-root-device		
network-boot-arguments		
boot-command	boot	boot
boot-file		
boot-device	/pci@300/pci@2/pci@0/pci ...	disk net
multipath-boot?	false	false
boot-device-index	0	0
use-nvramrc?	false	false
nvramrc		
error-reset-recovery	boot	boot

Si une valeur de la sortie `printenv` est tronquée, vous pouvez voir l'entrée complète en tapant `printenv` suivi du nom de la variable. Par exemple :

```
{0} ok printenv boot-device
boot-device = /pci@302/pci@2/pci@0/pci@17/LSI,sas@0/disk@p2 disk net
```

Informations connexes

- ["Paramètres de configuration OpenBoot" à la page 47](#)

Présentation du mode d'initialisation (Oracle ILOM)

Les propriétés du mode d'initialisation (`bootmode`) vous permettent de remplacer la méthode par défaut utilisée par le serveur lors de l'initialisation. Cette possibilité est utile pour remplacer des paramètres OpenBoot ou Oracle VM Server for SPARC particuliers pouvant être incorrects, pour configurer des variables OpenBoot à l'aide d'un script ou pour effectuer d'autres tâches similaires.

Si, par exemple, les paramètres OpenBoot viennent à être endommagés, vous pouvez définir la propriété `bootmode state` sur `reset_nvram`, puis réinitialiser le serveur sur les paramètres OpenBoot par défaut définis en usine.

Le personnel de maintenance peut également vous demander d'utiliser la propriété `bootmode` script afin de résoudre un problème. Les capacités de script ne sont pas documentées dans leur intégralité ; elles servent essentiellement au débogage.

Comme la commande `bootmode` est destinée à corriger un problème lié aux paramètres d'OpenBoot ou d'Oracle VM Server for SPARC, les nouvelles propriétés spécifiées dans cette commande ne s'appliquent qu'à une seule initialisation. De plus, afin d'éviter qu'un administrateur n'oublie qu'il a modifié une propriété `bootmode state`, le changement d'état de cette propriété `bootmode state` expire si l'hôte n'est pas réinitialisé dans les dix minutes suivant la modification de la propriété `bootmode state`.

Informations connexes

- ["Réinitialisation du server \(Oracle Solaris\)" à la page 31](#)
- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)
- ["Présentation d'OpenBoot" à la page 13](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

▼ Configuration du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle VM Server for SPARC)

Remarque - Vous devez utiliser un nom de configuration Oracle VM Server for SPARC valide pour cette tâche.

- 1. Connectez-vous à Oracle ILOM.**
Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).
- 2. Déterminez les configurations valides d'Oracle VM Server sur votre SP.**

```
-> show /HOST/domain/configs
```
- 3. Définissez la configuration du mode d'initialisation à l'invite Oracle ILOM.**

```
-> set /HOST/bootmode config=configname
```

où *configname* correspond à une configuration de domaine logique nommée valide.

Par exemple, si vous avez créé une configuration Oracle VM Server intitulée `ldm-set1` :

```
-> set /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

Pour que le mode d'initialisation `config` revienne à la configuration par défaut d'usine, spécifiez `factory-default`.

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

4. **Arrêtez et redémarrez, ou réinitialisez, le serveur lorsque vous êtes prêt à l'initialiser avec la configuration sélectionnée.**

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)
- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

▼ Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (Oracle ILOM)

La propriété `/HOST/bootmode state` contrôle la manière dont les variables de la NVRAM OpenBoot sont utilisées. En règle générale, les valeurs actives de ces variables sont conservées. Définir `/HOST/bootmode state=reset_nvram` permet de ramener les variables de la NVRAM OpenBoot à leurs valeurs par défaut à la réinitialisation suivante.

- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> set /HOST/bootmode state=value
```

où *value* est l'une des valeurs suivantes :

- `normal` – conserve les paramètres actifs des variables de la NVRAM à la réinitialisation suivante.
- `reset_nvram` – redéfinit les variables OpenBoot sur les paramètres par défaut à la réinitialisation suivante.

Remarque - La propriété `state=reset_nvram` reprend sa valeur normale après la réinitialisation suivante du serveur ou après dix minutes. (Voir ["Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(Oracle ILOM\)" à la page 52.](#)) Les propriétés `config` et `script` n'expirent pas. Ces deux propriétés sont effacées lors de la réinitialisation du serveur ou lorsque vous définissez manuellement *value* sur '' (cette dernière valeur indique un script vide).

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)

- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

▼ Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle ILOM)

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /HOST/bootmode script=value
```

où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot du serveur hôte. `script` n'a aucune incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode` actuel.

`value` peut compter jusqu'à 64 octets.

Vous pouvez spécifier le paramètre `/HOST/bootmode` et définir le script dans la même commande. Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

Dès que le serveur est réinitialisé et qu'OpenBoot lit la valeur de la propriété `state`, le résultat est que toutes les variables OpenBoot prennent la valeur par défaut. Puis Openboot lit la valeur de la propriété `state`, avec pour conséquence que la variable `diag-switch?` prend la valeur `true` demandée par l'utilisateur.

Remarque - Si vous indiquez `/HOST/bootmode script=""`, Oracle ILOM définit la valeur `script` comme vide.

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)
- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

▼ Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (Oracle ILOM)

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
  expires = Tue May 10 18:24:16 2016
```

où `expires` correspond aux date et heure d'échéance du mode d'initialisation actif.

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 31](#)
- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

▼ Remplacement des paramètres d'OpenBoot afin de réinitialiser le serveur

Cette procédure vous permet de remplacer les paramètres d'OpenBoot et de lancer la réinitialisation du domaine de contrôle, ce qui entraîne le démarrage de l'hôte à l'invite OpenBoot.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /HOST/domain/control auto-boot=disabled  
-> reset /HOST/domain/control [-force] [-script]
```

L'hôte se réinitialise puis s'arrête à l'invite OpenBoot.

Informations connexes

- ["Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations \(Oracle ILOM\)" à la page 51](#)
- ["Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43](#)
- ["Présentation du mode d'initialisation \(Oracle ILOM\)" à la page 49](#)
- ["Présentation d'Oracle VM Server for SPARC" à la page 14](#)

Configuration du comportement du redémarrage du serveur (Oracle ILOM)

Outre les modifications temporaires du comportement d'initialisation, vous pouvez définir le comportement de l'hôte à l'aide d'Oracle ILOM lorsqu'une erreur survient. Pour plus d'informations sur ces options, reportez-vous à la section sur la définition du comportement d'initialisation sur un serveur hôte SPARC dans le document *Configuration and Maintenance Guide* de votre version d'Oracle ILOM.

Informations connexes

- ["Réinitialisation du serveur et du SP" à la page 30](#)

Modification des informations d'identification du serveur

La section suivante décrit la procédure de stockage des informations (à des fins de contrôle d'inventaire ou de gestion des ressources du site, par exemple) sur le processeur de service à l'aide de l'interface CLI d'Oracle ILOM.

- ["Modification des informations d'identification du serveur" à la page 55](#)

Informations connexes

- ["Allumage de la DEL de localisation" à la page 79](#)

▼ Modification des informations d'identification du serveur

La propriété `/SP system_identifieur` permet de stocker les informations d'identification client. Cette chaîne de caractères est codée dans tous les messages d'interruption générés par SNMP. L'affectation d'un identificateur de système unique peut se révéler utile pour déterminer le système qui génère le message SNMP.

- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> set /SP system_identifieur="data"
```

Remarque - Vous devez placer la chaîne de données (*data*) entre guillemets.

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)

Configuration des paramètres de stratégie

Les sections suivantes décrivent la gestion des stratégies de configuration à l'aide d'Oracle ILOM.

- "Définition du mode de refroidissement" à la page 57
- "Restauration de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage" à la page 58
- "Définition de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage" à la page 59
- "Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte" à la page 59
- "Définition de l'initialisation parallèle du SP et de l'hôte" à la page 60
- "Spécification du comportement de l'interrupteur à clé virtuel de l'hôte" à la page 60
- "Rétablissement des valeurs par défaut du SP" à la page 61

Informations connexes

- "Configuration du comportement de l'initialisation et du redémarrage" à la page 43

▼ Définition du mode de refroidissement

Certains serveurs prennent en charge le mode de refroidissement de l'hôte. L'activation de la propriété `HOST_COOLDOWN` oblige le serveur à entrer en mode de refroidissement à la mise hors tension de l'hôte. Le mode de refroidissement indique à Oracle ILOM de contrôler certains composants afin de garantir qu'ils restent en dessous d'une température minimale et ne présentent aucun danger pour l'utilisateur qui y accède.

Une fois que les composants se situent au-dessous du seuil de température, le serveur n'est plus alimenté en courant, ce qui permet l'ouverture de l'interrupteur de verrouillage du capot. Si la température surveillée nécessite plus de quatre minutes pour atteindre le seuil, l'hôte s'éteint.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/policy HOST_COOLDOWN=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : le serveur refroidit certains composants avant d'être mis hors tension.
- `disabled` : la température des composants n'est pas contrôlée lors de la mise hors tension.

Informations connexes

- ["Mise hors tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 28](#)
- ["Mise hors tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)

▼ Restauration de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage

La propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` permet de contrôler le comportement du serveur après une panne de courant inattendue. Une fois le courant externe rétabli, Oracle ILOM commence à s'exécuter automatiquement. En général, l'hôte n'est pas remis sous tension tant que vous n'utilisez pas Oracle ILOM pour cette opération.

Oracle ILOM enregistre l'état de l'alimentation actuelle du serveur dans l'espace de stockage non volatile. Si la stratégie `HOST_LAST_POWER_STATE` est activée, Oracle ILOM peut rétablir l'état d'alimentation précédent de l'hôte. Cette stratégie s'avère pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous déplacez physiquement le serveur.

Par exemple, si le serveur hôte est en cours d'exécution au moment d'une panne de courant et que la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `disabled`, le serveur hôte reste hors tension lorsque le courant est rétabli. Si la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`, le serveur hôte redémarre lorsque l'alimentation est rétablie.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : lorsque l'alimentation est rétablie, le serveur revient à l'état où il se trouvait au moment de la mise hors tension.
- `disabled` : le serveur demeure hors tension lorsque l'alimentation est rétablie (par défaut).

Si vous activez `HOST_LAST_POWER_STATE`, il est recommandé de configurer également `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Voir ["Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte" à la page 59](#)

Informations connexes

- ["Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte" à la page 59](#)

- ["Définition de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage" à la page 59](#)

▼ Définition de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage

La propriété `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` permet de mettre l'hôte sous tension lorsque le serveur est alimenté par du courant externe. Si cette stratégie est définie sur `enabled` (activé), le SP définit `HOST_LAST_POWER_STATE` sur `disabled` (désactivé).

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : une fois le courant rétabli, l'hôte est automatiquement mis sous tension après l'initialisation du SP.
- `disabled` : l'hôte demeure hors tension lorsque l'alimentation est rétablie (par défaut).

Informations connexes

- ["Restauration de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage" à la page 58](#)
- ["Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte" à la page 59](#)

▼ Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension de l'hôte

La propriété `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` permet de faire patienter le serveur pendant un court instant avant la mise sous tension automatique. Ce délai est un intervalle aléatoire compris entre une et cinq secondes. La temporisation de la mise sous tension du serveur permet de minimiser les surintensités au niveau de la source d'alimentation principale. Cela est important lorsque plusieurs serveurs montés en rack se mettent sous tension après une coupure de courant.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : oblige le serveur à attendre un court moment avant de se mettre sous tension automatiquement.

- `disabled` : le serveur se met automatiquement et sans délai sous tension (par défaut).

Informations connexes

- ["Définition de l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage"](#) à la page 59

▼ Définition de l'initialisation parallèle du SP et de l'hôte

La propriété `/SP/policy PARALLEL_BOOT` permet une initialisation et une mise sous tension en parallèle de l'hôte et du SP. Lorsqu'elle est activée, l'initialisation en parallèle se produit si une stratégie de mise sous tension automatique (`HOST_AUTO_POWER_ON` or `HOST_LAST_POWER_STATE`) est activée ou si l'utilisateur appuie sur le bouton de marche/arrêt pendant l'initialisation du SP. Oracle ILOM doit être en cours d'exécution pour que l'hôte puisse être mis sous tension dans ces situations. Lorsque cette propriété est désactivée (définie sur `disabled`), le SP s'initialise avant l'hôte.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/policy PARALLEL_BOOT=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : le SP et l'hôte s'initialisent en même temps.
- `disabled` : le SP et l'hôte s'initialisent de manière consécutive (en série).

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)"](#) à la page 27
- ["Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)"](#) à la page 26
- ["Mise hors tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)"](#) à la page 28
- ["Mise hors tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)"](#) à la page 26

▼ Spécification du comportement de l'interrupteur à clé virtuel de l'hôte

La propriété `/HOST keyswitch_state` permet de contrôler la position de l'interrupteur à clé virtuel.

● A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /HOST keyswitch_state=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `normal` : le serveur peut se mettre automatiquement sous tension et lancer le processus d'initialisation (par défaut).
- `standby` : met l'hôte hors tension et désactive la mise sous tension.
- `diag` : la mise sous tension de l'hôte est autorisée. Cette valeur remplace les paramètres de `/HOST/diag target`, ce qui se traduit par l'exécution d'un nombre maximal de POST.
- `locked` : la mise sous tension de l'hôte est autorisée. Toutefois, vous ne pouvez pas mettre à jour les périphériques flash ni définir la propriété `/HOST send_break_action=break`.

Informations connexes

- ["Mise sous tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 27](#)
- ["Mise sous tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)
- ["Mise hors tension du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)" à la page 28](#)
- ["Mise hors tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)

▼ Rétablissement des valeurs par défaut du SP

Si le SP est endommagé ou que vous souhaitez rétablir ses valeurs par défaut définies en usine, modifiez le paramètre `/SP reset_to_defaults`, puis mettez l'hôte hors tension afin d'appliquer les modifications. Ce comportement est différent de celui de certains produits précédents, où vous n'aviez pas à mettre l'hôte sous tension afin de rétablir les valeurs par défaut pour le SP.

Vous devez disposer des autorisations d'administrateur pour effectuer cette tâche.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Rétablissez les valeurs par défaut du SP.

```
-> set /SP reset_to_defaults=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `all` : supprime l'ensemble des données de configuration du SP.
- `factory` : rétablit la configuration usine par défaut pour le SP et la commande OpenBoot et efface tous les fichiers journaux du SP.

3. La mise hors tension suivie du redémarrage de l'hôte permet d'achever les changements de paramètres.

```
-> stop /System  
-> reset /SP
```

Informations connexes

- ["Mise hors tension du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)" à la page 26](#)

Configuration des adresses réseau du SP et de l'hôte

Les sections suivantes décrivent la gestion des adresses réseau à l'aide d'Oracle ILOM.

- ["Options d'adresse réseau du SP" à la page 63](#)
- ["Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP" à la page 64](#)
- ["Affichage des paramètres réseau du SP" à la page 64](#)
- ["Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte" à la page 65](#)
- ["Connexion au SP \(In-band\)" à la page 65](#)

Informations connexes

- ["Correspondance entre les périphériques et les noms de périphérique" à la page 69](#)

Options d'adresse réseau du SP

Vous pouvez accéder au processeur de service (SP) de votre serveur de plusieurs façons. Considérez les options disponibles et choisissez la méthode d'accès la plus adaptée à votre environnement.

Vous pouvez établir des connexions physiques avec le SP au moyen d'une connexion série ou réseau. La connexion réseau peut être configurée de manière à utiliser une adresse IP statique ou le protocole DHCP (valeur par défaut). Le cas échéant, les serveurs peuvent se connecter au SP via une connexion réseau in-band au lieu d'utiliser le port out-of-band NET MGT défini par défaut.

Pour plus d'informations sur chaque option, reportez-vous à la documentation suivante :

- Pour utiliser une connexion série au SP, reportez-vous aux informations relatives à la connexion d'un terminal ou émulateur au port SER MGT dans le guide d'installation du serveur.

- Pour attribuer une adresse IP statique au SP, reportez-vous aux informations relatives à l'attribution d'une adresse IP statique dans le guide d'installation du serveur.
- Pour utiliser une connexion in-band au SP, reportez-vous à la section "[Gestion in-band \(sideband\) d'Oracle ILOM](#)" à la page 66.

Informations connexes

- Documentation d'Oracle ILOM
- "[Présentation d'Oracle ILOM](#)" à la page 11
- "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 19

▼ Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP

- A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> set /SP/network state=value
```

où *value* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- enabled (par défaut)
- disabled

Informations connexes

- "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 19
- "[Options d'adresse réseau du SP](#)" à la page 63

▼ Affichage des paramètres réseau du SP

Cette procédure permet d'afficher les informations telles que l'adresse réseau du SP.

1. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> show /SP/network
```

2. Recherchez la propriété appropriée dans la sortie.

- Pour obtenir l'adresse IP du SP, affichez la propriété `ipaddress` dans la sortie.

Par exemple :


```
ipaddress = 10.x.xx.xxx
```

- **Pour obtenir l'adresse IP du serveur DHCP qui a fourni l'adresse IP dynamique demandée par le SP, affichez la propriété `dhcp_server_ip` dans la sortie.**

Par exemple :

```
dhcp_server_ip = 10.x.x.x
```

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte" à la page 65](#)

▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte

La propriété `/HOST macaddress` est automatiquement configurée par le logiciel serveur, de sorte que vous ne pouvez ni la définir ni la modifier. La valeur est lue et déterminée à partir de la carte de configuration système amovible du serveur (PROM SCC), puis stockée en tant que propriété dans Oracle ILOM.

La valeur affichée pour `/HOST macaddress` est pour le port NET 0 du serveur. Les adresses MAC de tous les ports supplémentaires sont créées par incrément à partir de cette valeur NET 0. Par exemple, l'adresse MAC de NET 1 est l'adresse MAC de NET 0 plus un (1).

- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> show /HOST macaddress
```

Informations connexes

- ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#)
- ["Affichage des paramètres réseau du SP" à la page 64](#)

Connexion au SP (In-band)

Les sections suivantes décrivent l'utilisation d'une connexion in-band (ou sideband) au SP.

- ["Gestion in-band \(sideband\) d'Oracle ILOM" à la page 66](#)

- ["Configuration de l'accès in-band \(sideband\) au SP" à la page 67](#)

Informations connexes

- ["Accès au serveur" à la page 19](#)

Gestion in-band (sideband) d'Oracle ILOM

Par défaut, la connexion au processeur de service du serveur est établie par le biais du port out-of-band NET MGT. La fonction de gestion sideband Oracle ILOM vous permet de sélectionner le port NET MGT ou l'un des ports 10 Gigabit Ethernet du serveur (NET 0, NET 1, NET 2 et NET 3), en l'occurrence des ports in-band, pour envoyer ou recevoir des commandes Oracle ILOM vers et depuis le SP du serveur. Les ports in-band sont également désignés en tant que ports sideband.

En utilisant un port de gestion sideband pour gérer le SP du serveur, une connexion par câble et un port de commutateur réseau ne sont plus nécessaires. Dans des configurations où de nombreux serveurs sont gérés, comme par exemple dans les centres de données, la gestion sideband peut ainsi permettre des économies importantes en termes d'utilisation de matériel et de réseau.

Lorsque la gestion sideband est active dans Oracle ILOM, les situations suivantes peuvent se produire :

- La connexion au processeur de service du serveur peut être interrompue si vous changez la configuration du port de gestion du processeur de service lorsque vous êtes connecté au processeur de service via une connexion réseau (Oracle ILOM Remote Console, SSH ou Web, par exemple).
- La connectivité intégrée entre le processeur de service et le SE hôte peut ne pas être prise en charge par le contrôleur 10 Gigabit Ethernet hôte intégré. Dans ce cas, utilisez un port différent ou routez le trafic de transmission entre la source et les cibles de destination au lieu d'utiliser la commutation ou un pont L2.
- Les arrêts et redémarrages de l'hôte du serveur peuvent interrompre la connectivité réseau des ports 10 Gigabit Ethernet du serveur configurés pour la gestion sideband. Dans ce cas, configurez les ports de commutation/pont contigus sous forme de ports hôtes.

Informations connexes

- ["Configuration de l'accès in-band \(sideband\) au SP" à la page 67](#)
- ["Options d'adresse réseau du SP" à la page 63](#)

▼ Configuration de l'accès in-band (sideband) au SP

Cette procédure décrit la méthode d'accès au SP via une gestion in-band (ou sideband) au moyen d'un port réseau hôte.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM par l'intermédiaire du port SER MGT.

Reportez-vous au guide d'installation du serveur pour la connexion au port SER MGT.

2. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir "[Connexion à Oracle ILOM](#)" à la page 19.

3. En cas de connexion par le port série, assignez une adresse IP statique.

Pour obtenir les instructions, consultez les informations relatives à l'affectation d'une adresse IP statique dans le guide d'installation du serveur.

4. Affichez les paramètres réseau actuels.

```
-> show /SP/network
```

Par exemple, la sortie peut indiquer les propriétés suivantes :

```
managementport = MGMT
...
pendingmanagementport = MGMT
...
```

MGMT indique le port NET MGT.

5. Configurez un port réseau pour le processeur de service.

Indiquez une valeur *port* égale à NET0, NET1, NET2 OU NET3.

```
-> set /SP/network pendingmanagementport=port
```

6. Configurez `ipaddress` et `ipconfig` si nécessaire.

Reportez-vous à la section relative à l'affectation d'une adresse IP dans le guide d'installation du serveur.

7. Validez les modifications apportées à la configuration du réseau.

```
->set /SP/network commitpending=true
```

8. Vérifiez l'application de la modification.

```
-> show /SP/network
```

Par exemple, la sortie peut indiquer les nouvelles propriétés suivantes :

```
managementport = NET0  
...  
pendingmanagementport = NET0
```

Informations connexes

- ["Gestion in-band \(sideband\) d'Oracle ILOM" à la page 66](#)
- ["Options d'adresse réseau du SP" à la page 63](#)

Correspondance entre les périphériques et les noms de périphérique

Les rubriques suivantes expliquent comment identifier les unités et autres périphériques sur le serveur avec des noms reconnus ou affichés par le logiciel et le microprogramme. Le même périphérique physique est connu sous différents noms dans des contextes différents.

- ["Importance de la correspondance entre un périphérique et un nom" à la page 69](#)
- ["Syntaxe WWN" à la page 70](#)
- ["Affichage des composants serveur \(Oracle ILOM\)" à la page 71](#)
- ["Identification des chemins d'accès aux périphériques \(OpenBoot\)" à la page 73](#)
- ["Nommage des périphériques `probe-scsi-all` \(OpenBoot\)" à la page 74](#)
- ["Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques \(commande `probe-scsi-all`\)" à la page 74](#)

Informations connexes

- ["Configuration des adresses réseau du SP et de l'hôte" à la page 63](#)

Importance de la correspondance entre un périphérique et un nom

Voici quelques situations nécessitant la mise en correspondance d'un nom de périphérique logique avec l'emplacement physique d'un périphérique:

- Lors du téléchargement du SE sur un réseau, vous devez spécifier le nom de périphérique logique du disque se trouvant à l'emplacement 0 (périphérique d'initialisation par défaut).
- Lorsque vous exécutez la commande `format`, vous devez sélectionner l'un des noms de périphérique logique présentés dans la sortie. Pour veiller à sélectionner l'unité appropriée pour une opération, vous devez faire correspondre ces noms de périphérique logique aux unités physiques.

- Si un message système répertoriant le nom de périphérique logique d'une unité s'affiche, vous devez parfois identifier l'emplacement dans lequel l'unité est installée.

Informations connexes

- ["Syntaxe WWN" à la page 70](#)

Syntaxe WWN

Oracle Solaris utilise la syntaxe WWN (World Wide Name, nom universel) au lieu du champ unique au niveau local *tn* (ID cible) dans les noms de périphériques logiques. Cette modification a une incidence sur la façon dont les noms de périphérique peuvent être mappés à des périphériques SCSI spécifiques. Les points suivants sont essentiels pour comprendre l'impact de ce changement :

- Avant le passage à la nomenclature WWN, Oracle Solaris identifiait le périphérique d'initialisation par défaut sous la forme *c0t0d0*.
- Depuis ce changement, l'identificateur du périphérique d'initialisation par défaut est désormais *c0tWWNd0*, où *WWN* correspond à une valeur hexadécimale unique à ce périphérique au niveau mondial.
- Cette valeur WWN est affectée par le fabricant du périphérique et, par conséquent, est liée à l'arborescence du périphérique par une relation aléatoire.

Dans la mesure où les valeurs WWN ne sont pas conformes à la structure standard de nom de périphérique logique, vous ne pouvez pas identifier directement un périphérique cible à partir de sa valeur *cntWWNdn*. Au lieu de cela, vous pouvez utiliser l'une des méthodes alternatives suivantes pour mapper les noms de périphérique WWN à des périphériques physiques.

- Lorsque le SE est en cours d'exécution, vous pouvez analyser la sortie de la commande `OpenBoot probe-scsi-all`.
Par exemple, vous pouvez analyser la sortie de `probe-scsi-all` lorsque vous voulez identifier un périphérique d'initialisation.
- Lorsque le système d'exploitation est en cours d'exécution, vous pouvez analyser la sortie de la commande `prtconf -v`.

Informations connexes

- ["Nomme des périphériques `probe-scsi-all` \(OpenBoot\)" à la page 74](#)

▼ Affichage des composants serveur (Oracle ILOM)

La commande `show components` d'Oracle ILOM affiche des informations en temps réel sur les composants installés sur le serveur. Elles incluent le nom cible de chaque composant.

- **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

Remarque - Le présent document s'applique à plusieurs produits serveur. L'exemple suivant est basé sur un serveur SPARC T7-2. C'est pourquoi votre sortie pourrait différer des exemples présentés selon le produit que vous utilisez.

```
-> show components
Target                                | Property                                | Value
-----+-----+-----
/SYS/MB/CMP0                          | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK0                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK1                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK2                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK3                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX0                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX1                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX2                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX3                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/IOS0                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/IOS1                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0                  | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0/D0               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0/D1               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1                  | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1/D0               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1/D1               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0                  | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0/D0               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0/D1               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1                  | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1/D0               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1/D1               | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE0                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE1                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE2                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE3                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/L2D0                 | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/L2D1                 | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1                      | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE0                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE1                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE2                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE3                | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/L2D0                 | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/L2D1                 | current_config_state                   | Enabled
/SYS/MB/CMP1                           | current_config_state                   | Enabled
```

/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/IOS0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/IOS1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/L2D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/L2D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/L2D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/L2D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK6	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK8	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK12	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK5	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK6	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK7	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK8	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK12	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/PCIE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/PCIE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER3/PCIE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER3/PCIE4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/USB_CTRL	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/XGBE	current_config_state	Enabled

->

Informations connexes

- ["Identification des chemins d'accès aux périphériques \(OpenBoot\)" à la page 73](#)

▼ Identification des chemins d'accès aux périphériques (OpenBoot)

1. Affichez l'invite OpenBoot.

Voir ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

2. A partir de l'invite OpenBoot, tapez :

Remarque - Le présent document s'applique à plusieurs produits serveur. L'exemple suivant est basé sur un serveur SPARC S7-2. C'est pourquoi votre sortie pourrait différer des exemples présentés selon le produit que vous utilisez.

```
ok devalias
fallback-miniroot    /pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1/disk@0
rcdrom                /pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1/disk@0
disk7                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p4
disk6                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p5
disk5                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p7
disk4                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p6
disk3                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p0
disk2                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p1
disk1                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p3
disk                  /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p2
disk0                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p2
sas0                  /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0
sas                   /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0
nvme3                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@7/nvme@0/disk@1
nvme2                 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
nvme1                 /pci@300/pci@2/pci@0/pci@5/nvme@0/disk@1
nvme0                 /pci@300/pci@2/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
net3                  /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 3
net2                  /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 2
net1                  /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 1
net                   /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0
net0                  /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0
virtual-console      /virtual-devices/console@1
name                  aliases
```

Informations connexes

- ["Obtention de l'invite OpenBoot dans diverses conditions" à la page 21](#)

Nommage des périphériques `probe-scsi-all` (OpenBoot)

La sortie affichée par `probe-scsi-all` répertorie tous les périphériques SCSI dans le serveur et fournit des informations élémentaires sur chaque périphérique. Lors de l'analyse de la sortie `probe-scsi-all`, recherchez les champs de données suivants qui sont des noms différents d'un même périphérique. Vous devez utiliser un type spécifique de nom dans différentes commandes.

Nom de l'entité	Définition
Target	Un ID cible unique est affecté à chaque disque SAS.
SASDeviceName	Valeur WWN affectée à un disque SAS par le fabricant. Oracle Solaris reconnaît ce nom.
SASAddress	Valeur WWN affectée à un périphérique SCSI qui est reconnu par le microprogramme OpenBoot.
PhyNum	ID hexadécimal du port de contrôleur qui est connecté au disque cible.

A un niveau élevé, le processus de mappage WWN se compose des étapes suivantes :

1. Identification de l'emplacement physique du disque dur cible de l'opération.
2. Identification du port du contrôleur connecté à cet emplacement physique.
3. Recherche du nom du périphérique WWN du disque connecté à ce port de contrôleur.

Remarque - Reportez-vous au manuel d'entretien du serveur pour une description de l'organisation des emplacements de disques physiques.

Informations connexes

- ["Syntaxe WWN" à la page 70](#)

▼ Correspondance entre les noms de périphérique WWN et les emplacements physiques (commande `probe-scsi-all`)

1. A l'invite OpenBoot, tapez :

```
ok probe-scsi-all
```

```

/pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI,sas@0
FCode Version 1.00.65, MPT Version 2.05, Firmware Version 9.00.00.00

Target 9
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f0256b8 SASAddress 5000cca02f0256b9 PhyNum 0
Target a
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f02564c SASAddress 5000cca02f02564d PhyNum 1
Target b
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A770 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f1390f4 SASAddress 5000cca02f1390f5 PhyNum 2
Target c
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A770 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f1376d8 SASAddress 5000cca02f1376d9 PhyNum 3
Target d
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f027838 SASAddress 5000cca02f027839 PhyNum 4
Target e
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f02e798 SASAddress 5000cca02f02e799 PhyNum 5
Target f
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f02b138 SASAddress 5000cca02f02b139 PhyNum 6
Target 10
  Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
  SASDeviceName 5000cca02f028fd0 SASAddress 5000cca02f028fd1 PhyNum 7

/pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/storage@1
  Unit 0 Disk smiMICRON eUSB DISK 1112

/pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1
  Unit 0 Removable Read Only device SUNRemote ISO CDR0M1.01

```

2. Dans la sortie, recherchez les identificateurs de disque suivants :

- LSI, sas@0 – contrôleur de disque (REM, dans cet exemple). Si le serveur a plusieurs contrôleurs de disque, l'unité cible associée à chaque contrôleur est répertoriée après les informations concernant celui-ci.
- SASDeviceName – WWN reconnu par Oracle Solaris.
- SASAddress – WWN auquel OpenBoot fait référence.
- PhyNum – emplacement physique occupé par l'unité (la valeur 0 indique une unité à l'emplacement HDD 0).

3. Examinez les valeurs de cette sortie pour créer un nom de périphérique logique au format `cn:tWWNd` reconnu par Oracle Solaris.

Dans l'exemple suivant, vous créez un nom similaire pour indiquer l'unité située à l'emplacement 0.

- `cn = c0`
où `n` représente le numéro du contrôleur SAS.
- `tWWN = t5000cca02f0256b8`

où *WWN* est la valeur `SASDeviceName`.

- $dn = d0$

où *n* est 0 pour l'ensemble des périphériques SCSI intégrés.

Le nom du périphérique logique complet est `c0t5000cca02f0256b8d0`.

Informations connexes

- ["Nommage des périphériques `probe-scsi-all` \(OpenBoot\)" à la page 74](#)

Gestion des lecteurs du serveur

Ces rubriques décrivent la configuration et l'utilisation des lecteurs du serveur :

- "Prise en charge des volumes RAID matériels" à la page 77
- "Gestion des périphériques NVMe" à la page 78

Informations connexes

- "Correspondance entre les périphériques et les noms de périphérique" à la page 69

Prise en charge des volumes RAID matériels

Ces serveurs, contrairement à certains anciens serveurs SPARC, n'assurent pas une prise en charge intégrée des volumes RAID matériels. Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions RAID matérielles qui étaient fournies via des utilitaires et commandes RAID Fcode, tels que `create-raid1-volume`).

Au lieu du RAID matériel, pensez à utiliser les fonctionnalités ZFS fournies dans Oracle Solaris. Pour plus d'informations sur la création de pools de stockage et pools root ZFS Oracle Solaris, reportez-vous au document *Gestion des systèmes de fichiers ZFS dans Oracle Solaris 11.3* à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E53394_01.

Informations connexes

- "Gestion des périphériques NVMe" à la page 78

Gestion des périphériques NVMe

Les lecteurs et cartes NVMe fonctionnent avec la plupart des commandes disponibles pour un lecteur SAS ou SATA ou un disque SSD. Par ailleurs, vous pouvez, sur les périphériques NVMe, utiliser la commande `nvmeadm`, qui est fournie dans le pack de gestion du matériel Oracle, inclus dans Oracle Solaris 11.3. Pour plus d'informations sur l'utilisation de `nvmeadm`, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle pour Oracle Solaris 11.3*.

Informations connexes

- ["Prise en charge des volumes RAID matériels" à la page 77](#)

Contrôle du serveur

Les serveurs disposent de nombreuses méthodes pour contrôler l'activité système et le comportement défectueux, notamment des DEL, Oracle ILOM et l'autotest de mise sous tension (POST). Les fichiers journaux qui consignent l'activité de la console système sont gérés par Oracle Solaris et Oracle ILOM. Pour des informations spécifiques sur les DEL, les rapports d'erreur et les fichiers journaux, reportez-vous aux rubriques associées à la détection et à la gestion des erreurs du manuel d'entretien de votre serveur.

Remarque - Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour contrôler ce serveur ainsi que les autres serveurs et ressources. Pour plus d'informations, voir "[Présentation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center](#)" à la page 16

Lorsqu'un problème de serveur est détecté, le bouton de localisation et la DEL permettent d'identifier l'emplacement physique du serveur dont vous devez effectuer l'entretien.

- "[Allumage de la DEL de localisation](#)" à la page 79
- "[Extinction de la DEL de localisation](#)" à la page 80
- "[Affichage de l'état de la DEL de localisation du serveur](#)" à la page 80

Informations connexes

- Détection et gestion des pannes, dans le manuel d'entretien de votre serveur
- "[Correspondance entre les périphériques et les noms de périphérique](#)" à la page 69

▼ Allumage de la DEL de localisation

Si vous avez besoin d'effectuer l'entretien d'un serveur, vous identifierez plus facilement le serveur concerné par la DEL de localisation qui s'allume. Il n'est pas nécessaire de disposer des autorisations d'administrateur pour exécuter les commandes `set /System locator_indicator` et `show /System locator_indicator`.

1. **Connectez-vous à Oracle ILOM.**

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Allumez la DEL de localisation.

```
-> set /System locator_indicator=on
```

Informations connexes

- ["Extinction de la DEL de localisation" à la page 80](#)
- ["Affichage de l'état de la DEL de localisation du serveur" à la page 80](#)

▼ Extinction de la DEL de localisation

Une fois l'entretien du serveur terminé, vous pouvez éteindre la DEL de localisation. Il n'est pas nécessaire de disposer des autorisations d'administrateur pour exécuter la commande `set /System locator_indicator`.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Eteignez la DEL de localisation.

```
-> set /System locator_indicator=off
```

Informations connexes

- ["Allumage de la DEL de localisation" à la page 79](#)
- ["Affichage de l'état de la DEL de localisation du serveur" à la page 80](#)

▼ Affichage de l'état de la DEL de localisation du serveur

Il n'est pas nécessaire de disposer des autorisations d'administrateur pour exécuter la commande `show /System/locator_indicator`.

1. Connectez-vous à Oracle ILOM.

Voir ["Connexion à Oracle ILOM" à la page 19](#).

2. Affichez l'état de la DEL de localisation :

```
-> show /System locator_indicator
```


Informations connexes

- ["Allumage de la DEL de localisation" à la page 79](#)
- ["Extinction de la DEL de localisation" à la page 80](#)

Mise à jour du microprogramme

Les sections suivantes décrivent les procédures de mise à jour du microprogramme système et d'affichage des versions actuelles des microprogrammes des serveurs SPARC et Netra SPARC S7-2 d'Oracle.

- ["Affichage des versions du microprogramme" à la page 83](#)
- ["Mise à jour du microprogramme" à la page 84](#)

Informations connexes

- ["Présentation des ressources de l'administration système" à la page 11](#)

▼ Affichage des versions du microprogramme

La propriété `/HOST` affiche des informations relatives aux versions du microprogramme installées sur l'hôte. La sortie inclut la version du microprogramme système général et les versions des composants du microprogramme tels que Oracle ILOM, OpenBoot et POST.

Remarque - Vous pouvez également déterminer les versions des microprogrammes du serveur et de composants spécifiques, tels qu'un contrôleur de disque, à l'aide de la commande `fwupdate`. La commande `fwupdate` est fournie dans le pack de gestion du matériel Oracle, qui est inclus dans Oracle Solaris 11.3. Pour plus d'informations sur l'utilisation de `fwupdate`, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle pour Oracle Solaris 11.3*.

1. Affichez les valeurs de propriété actuelles de l'hôte.

```
-> show /HOST
```

Reportez-vous au document *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance* pour plus d'informations sur la commande `show /HOST`.

2. Dans la sortie, recherchez la version répertoriée pour le microprogramme système et les composants du microprogramme souhaités.

Informations connexes

- ["Mise à jour du microprogramme" à la page 84](#)

▼ Mise à jour du microprogramme

Vous devez installer l'ensemble du microprogramme système du serveur en même temps. Vous ne pouvez pas installer un composant du microprogramme système, tel qu'Oracle ILOM, séparément.

Remarque - Vous pouvez mettre à jour le microprogramme de composants matériels spécifiques, tels qu'un contrôleur de disque, à l'aide de la commande `fwupdate`. La commande `fwupdate` est fournie dans le pack de gestion du matériel Oracle, qui est inclus dans Oracle Solaris 11.3. Pour plus d'informations sur l'utilisation de `fwupdate`, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle pour Oracle Solaris 11.3*.

1. Téléchargez une copie du microprogramme système pour votre serveur.

Reportez-vous aux informations relatives au téléchargement de microprogrammes et de logiciels dans les notes de produit de votre serveur ou dans le document *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*.

2. Mettez à jour le microprogramme via la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme, reportez-vous au document *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*. Veillez à effectuer les étapes préparatoires décrites dans ce document avant de mettre à jour le microprogramme.

Informations connexes

- ["Affichage des versions du microprogramme" à la page 83](#)

Index

A

Accès au serveur, 19
Accès réseau au SP, 64
Adresse MAC, Hôte, 65
Adresse réseau, 63, 63
Adresse réseau de l'hôte, 63
Arrêt d'Oracle Solaris
 init, commande, 36
 shutdown, commande, 37
auto-boot?, paramètre, 45, 46

C

Chemins d'accès aux périphériques, 73
Communication système, 19
Composants, affichage des noms, 71
Connexion in-band, 65, 66, 67
Connexion sideband, 65, 66, 67
Console système, connexion, 20
Contrôle du serveur, 79

D

DEL de localisation, 79, 80, 80
Délai de mise sous tension de l'hôte, paramètre de stratégie, 59
Détection d'erreur, 79
devalias, commande, 73
Domaines, plusieurs actifs, 28, 29

E

Eject du média, 38

Etat d'alimentation de l'hôte au redémarrage
 Définition, paramètres de stratégie, 59
 Restauration, 58

F

Fichiers journaux, contrôle du serveur, 79
fwupdate, commande, 83, 84

G

Gestion des lecteurs, 77

I

ID, modification, 55
Initialisation
 A partir d'Oracle ILOM, 35
 A partir de l'invite OpenBoot, 36
 Configuration, 43
 Initialisation automatique, 45, 46
 Modification du périphérique d'initialisation, 44
 Paramètres d'initialisation, 43
 Procédure d'initialisation et d'arrêt, 33
 Séquence d'initialisation, 34
Initialisation parallèle, 60
Interrupteur à clé virtuel, 60
Interrupteur à clé, spécification du comportement de l'hôte, 60

K

KVM, 22

L

Logiciel de multipathing, 15

M

Microprogramme

Affichage de la version, 83

Mise à jour, 83, 84

Mise à jour du microprogramme, 83, 84

Mise hors tension, 25, 26, 28, 29

Mise sous tension, 25, 26, 27, 28

Mode d'initialisation

Date d'expiration, 52

Gestion à la réinitialisation, 51

Gestion de la configuration, 50

Gestion du script, 52

Gestion du serveur, 43

Oracle VM Server for SPARC, 50

Présentation, 49

Mode de refroidissement, paramètre de stratégie, 57

N

Noms de périphérique, 69

Noms de périphérique WWN

probe-scsi-all, commande, 74

Syntaxe, 70

Noms de périphériques physiques, 69

nvmeadm, commande, 78

O

OpenBoot

Affichage de la version, 83

auto-boot?, paramètre, 45, 46

devalias, commande, 73

Invite, 21, 38, 38, 39, 40, 41

Paramètres, 47, 47

Présentation, 13

printenv, commande, 48

probe-scsi-all, commande, 74, 74

Réinitialisation, remplacement, 53

Utilisations, 38

Oracle Auto Service Request, 17

Oracle Enterprise Manager Ops Center, 16

Oracle ILOM

Accès, 22

Accès à la console système, 20

Affichage des composants, 71

Configuration du comportement du redémarrage, 53

Connexion, 19

Invite, 11, 20, 22

Nom d'utilisateur et mot de passe par défaut, 19

Paramètres de stratégie, 57

Présentation, 11

Stratégie d'initialisation parallèle, 60

Oracle ILOM Remote System VNC Console, 22

Oracle Solaris

Arrêt, 33, 36, 37

init, commande, 36

Initialisation, 33

Présentation, 12

shutdown, commande, 37

Oracle VM Server for SPARC

Mise hors tension, 29

Mise sous tension, 28

Présentation, 14

P

Pack de gestion du matériel Oracle, 16

Paramètres de stratégie, 57

Périphériques NVMe, 78

POST, affichage de la version, 83

Présentation de l'administration système, 11

printenv, commande, 48

probe-scsi-all, commande, 74, 74

R

RAID, 77

RAID matériel, 77

Réinitialisation

A partir de l'invite OpenBoot, 38

Modification du comportement, 51

Présentation, 30
SP, 32
Rétablir
Valeurs du SP, 61

S

Serveur
Accès, 19
Contrôle, 25, 33
Modification de l'identificateur, 55
Réinitialisation
A partir d'Oracle ILOM, 31
A partir d'Oracle Solaris, 31
Serveur DHCP, affichage des adresse IP, 64
SP
Accès réseau, 64
Adresse réseau, 63, 63
Réinitialisation, 30, 32
Rétablissement des valeurs, 61

T

TPM, 18
Trusted Platform Module, 18

V

VNC, 22

Z

ZFS, 77

