

## **Directives de sécurité d'Oracle® Solaris 10**

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 disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 des 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 ce type d'applications.

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. 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.

# Table des matières

---

**Préface .....5**

**1 Directives de sécurité d'Oracle Solaris 10 ..... 9**

    Références de sécurisation des systèmes Oracle Solaris 10 .....9

    Références de sécurité supplémentaire pour Oracle Solaris 10 ..... 10



# Préface

---

Ce guide fournit des descriptions des directives de sécurité du Système d'exploitation Oracle Solaris (SE Oracle Solaris) et des liens pour y accéder. Les références de sécurisation de système décrivent les procédures de sécurisation des systèmes Oracle Solaris 10 et d'utilisation des fonctions de sécurité d'Oracle Solaris pour protéger vos données et vos applications. Vous pouvez adapter les recommandations dans ces références à la stratégie de sécurité de votre site.

En outre, ce guide fournit des informations de référence sur la sécurité d'Oracle Solaris et des livres blancs, qui vous guident à travers des implémentations courantes.

## Public visé

Les *Directives de sécurité d'Oracle Solaris 10* sont destinées aux administrateurs de sécurité et à d'autres administrateurs chargés d'effectuer les tâches suivantes :

- Analyse des exigences en matière de sécurité
- Mise en œuvre de stratégies de sécurité dans les logiciels
- Installation et configuration du SE Oracle Solaris
- Maintenance de la sécurité de systèmes et de réseaux

Pour utiliser ce guide, vous devez avoir une connaissance générale de l'administration UNIX, une bonne base en matière des logiciels de sécurité et une connaissance de la stratégie de sécurité de votre site.

## Références connexes aux sites Web de logiciels tiers

Des URL tiers pointant vers des informations complémentaires sont cités dans ce document.

Oracle ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Oracle décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits et autres documents disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur intermédiaire, et ne saurait en être tenu pour responsable. Oracle ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

# Accès au support technique d'Oracle

Les clients Oracle 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 visitez <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendants.

## Conventions typographiques

Le tableau ci-dessous décrit les conventions typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractères	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires, ainsi que messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> .  Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers.  <code>nom_machine%</code> Vous avez reçu du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine%</code> <b>su</b>  Mot de passe :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre fictif : à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	La commande permettant de supprimer un fichier est <code>rm nom_fichier</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuel, nouveaux termes et termes importants.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> .  Un <i>cache</i> est une copie des éléments stockés localement.  <i>N'enregistrez pas</i> le fichier.  <b>Remarque :</b> en ligne, certains éléments mis en valeur s'affichent en gras.

# Invites de shell dans les exemples de commandes

Le tableau suivant présente l'invite système UNIX par défaut et l'invite superutilisateur pour les shells faisant partie du SE Oracle Solaris. L'invite système par défaut qui s'affiche dans les exemples de commandes dépend de la version Oracle Solaris.

TABLEAU P-2 Invites de shell

Shell	Invite
Shell Bash, shell Korn et shell Bourne	\$
Shell Bash, shell Korn et shell Bourne pour superutilisateur	#
C shell	nom_machine%
C shell pour superutilisateur	nom_machine#





# Directives de sécurité d'Oracle Solaris 10

---

Oracle Solaris 10 est un système d'exploitation professionnel solide et de premier plan qui offre des fonctions de sécurité éprouvées. Avec un système de sécurité sophistiqué à l'échelle d'un réseau qui contrôle la manière dont les utilisateurs accèdent aux fichiers, protègent les bases de données du système et utilisent les ressources système, Oracle Solaris 10 traite des besoins de sécurité à tous les niveaux. Alors que les systèmes d'exploitation traditionnels peuvent contenir des failles de sécurité inhérentes, la flexibilité d'Oracle Solaris 10 lui permet d'atteindre un grand nombre d'objectifs de sécurité depuis des serveurs d'entreprise jusqu'à des clients de bureau.

## Références de sécurisation des systèmes Oracle Solaris 10

Les deux documents suivants décrivent comment sécuriser Oracle Solaris, utiliser ses fonctions de sécurité pour configurer vos systèmes afin qu'ils fonctionnent en toute sécurité lorsque vous leur ajoutez des applications et des utilisateurs, et comment utiliser certaines fonctionnalités de sécurité pour protéger des applications réseau. Chaque titre de document s'accompagne d'une courte description.

- *CIS Solaris 10 Benchmark v5.0.0* (<http://benchmarks.cisecurity.org/en-us/?route=downloads.show.single.solaris10.500>), 9 juillet 2010.

Un autre nom pour ce document est *Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09*. Ce test d'évaluation est le résultat de plus de sept années de travail de nombreux contributeurs, parmi lesquels Sun Microsystems, la Defense Information Systems Agency (DISA), le Center for Internet Security (CIS), le National Institute of Standards and Technology (NIST), la National Security Agency (NSA), ainsi que de nombreuses entreprises individuelles, établissements d'enseignement supérieur et individus. Cette évaluation des performances (benchmark) permet d'établir un ensemble de recommandations de base sur lesquelles Sun, le CIS, la NSA et la DISA se sont mis d'accord.

- *An Overview of Solaris 10 Operating System Security Controls* ([http://www.nsa.gov/ia/\\_files/os/sunsol\\_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf](http://www.nsa.gov/ia/_files/os/sunsol_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf)), Glenn Brunette, septembre 2007, v1.0

Cette annexe au document *Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09* se concentre sur les contrôles de sécurité dans Oracle Solaris 10, qui se situent en dehors de la zone de validation de configuration de sécurité et de sécurisation de système. Cette annexe fournit une présentation complète des fonctions et des capacités de sécurité d'Oracle Solaris 10, et propose des recommandations spécifiques, dans la mesure du possible.

## Références de sécurité supplémentaire pour Oracle Solaris 10

Les guides et articles suivants complètent les directives de sécurisation système de la section précédente :

- *System Administration Guide: Security Services*

Ce guide de sécurité est publié par Oracle pour les administrateurs d'Oracle Solaris 10. Ce guide décrit les fonctions de sécurité du système d'exploitation Oracle Solaris 10 et la façon de les utiliser lors de la configuration de votre système. Contrairement à *Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09*, ce guide n'est pas conçu comme un document de sécurisation des systèmes ou de meilleures pratiques.

- *Solaris 10 Security Essentials*, ingénieurs Sun, 2009. ISBN 978-0137012336

Dans ce livre, les ingénieurs et rédacteurs techniques Solaris décrivent 12 technologies de sécurité Solaris avec des exemples. Contrairement à *Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09*, ce guide n'est pas conçu comme un document de sécurisation des systèmes ou de meilleures pratiques.

- *Using Oracle® Solaris 10 to Overcome Security Challenges* (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf>), août 2010.

Ce livre blanc d'Oracle cible les organisations qui requièrent des fonctionnalités complètes de sécurité système. Les départements informatiques ayant besoin d'une solution de sécurité informatique efficace peuvent utiliser les fonctionnalités de sécurité unique et puissantes d'Oracle Solaris 10 pour protéger l'entreprise contre les menaces potentielles, se conformer aux exigences réglementaires et internes, et avoir une longueur d'avance sur les défis en matière de sécurité. Ce livre blanc fournit une description détaillée des capacités de sécurité d'Oracle Solaris. Il n'est pas conçu comme un document de sécurisation des systèmes ou de meilleures pratiques.

- *Hardening Oracle Database with Oracle Solaris Security Technologies*

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf>), Glenn Faden et Christoph Schuba, août 2010.

Ce livre blanc d'Oracle décrit comment les fonctions de sécurité du SE Oracle Solaris peuvent être utilisées pour verrouiller les services orientés réseau afin de les protéger contre les menaces internes et externes. Des concepts technologiques et leur implémentation sont présentés dans par le biais d'un exemple filé pratique : l'exécution d'Oracle Database Server 11g Release 2 sur la version Solaris 10 10/09.

