

# Guide de sécurité des commutateurs Oracle ES2-72 et ES2-64

**ORACLE**

Référence: E63286-01  
Avril 2015



**Référence: E63286-01**

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Accessibilité de la documentation**

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

**Accès aux services de support Oracle**

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



# Table des matières

---

<b>Sécurité des commutateurs Oracle</b> .....	7
Principes de sécurité .....	7
Mise à jour du logiciel .....	7
Surveillance de l'activité du système .....	7
Consultation des dernières informations de sécurité .....	8
Unités de disque dur .....	8
Installation et configuration sécurisées .....	8
Fonctions de sécurité .....	8
AAA .....	9
Informations de journalisation .....	9
Mises à niveau du microprogramme .....	9
Considérations de sécurité pour les développeurs .....	9



# Sécurité des commutateurs Oracle

---

Ce guide formule des recommandations en matière de sécurité pour les commutateurs Oracle ES2-72 et ES2-64.

- [“Principes de sécurité” à la page 7](#)
- [“Installation et configuration sécurisées” à la page 8](#)
- [“Fonctions de sécurité” à la page 8](#)
- [“Considérations de sécurité pour les développeurs” à la page 9](#)

## Principes de sécurité

- [“Mise à jour du logiciel” à la page 7](#)
- [“Surveillance de l'activité du système” à la page 7](#)
- [“Consultation des dernières informations de sécurité” à la page 8](#)
- [“Unités de disque dur” à la page 8](#)

## Mise à jour du logiciel

L'un des principes fondamentaux d'une utilisation sécurisée est l'installation régulière des derniers patches et versions du logiciel et du microprogramme.

Les commutateurs Oracle comportent un microprogramme intégré qui doit être mis à jour. Le microprogramme est accessible uniquement par les administrateurs système qui ont accès à Oracle ILOM en cours d'exécution sur les processeurs de service du commutateur.

## Surveillance de l'activité du système

Oracle ILOM consigne l'activité du système dans le journal des messages. L'activité relative à la mise à jour du microprogramme du commutateur Oracle est consignée dans le journal.

Au bout de trois échecs consécutifs de la configuration, le système enregistre le fichier de configuration défectueux et restaure la configuration d'usine par défaut pour assurer la disponibilité. Dans ce cas, une alerte Oracle ILOM est consignée.

## Consultation des dernières informations de sécurité

Oracle s'efforce d'améliorer continuellement les logiciels et la documentation. Consultez fréquemment les notes de version du produit pour savoir si des mises à jours sont disponibles.

## Unités de disque dur

Les unités de disque dur servent généralement à stocker des informations sensibles. Pour protéger ces informations d'une divulgation non autorisée, nettoyez les unités de disque dur avant de les réutiliser, ou de les mettre hors service ou au rebut.

- Utilisez des outils d'effacement de disque tels que la commande Oracle Solaris `format (1M)` pour supprimer l'intégralité des données contenues dans l'unité de disque.
- Les entreprises doivent appliquer leurs stratégies de protection des données afin d'identifier la méthode la plus adaptée pour nettoyer les unités de disque dur.
- Si nécessaire, utilisez le service de conservation des périphériques et des données client d'Oracle.

<http://www.oracle.com/us/support/library/data-retention-ds-405152.pdf>

## Installation et configuration sécurisées

Les commutateurs Oracle sont livrés avec la totalité du microprogramme installé. Les clients ne doivent effectuer aucune installation du microprogramme. Tous les composants de la mise à jour logicielle, tels que les patches et les nouvelles éditions du microprogramme, doivent être téléchargés à partir du site Web de téléchargement d'Oracle une fois que vous vous êtes connecté à l'aide des informations du contrat de maintenance et des données d'identification.

---

**Remarque** - Les images du microprogramme du commutateur Oracle sont téléchargeables uniquement via Oracle ILOM.

---

Pour installer un nouveau microprogramme, consultez les notes de produit à l'adresse :[http://www.oracle.com/goto/es2-72\\_es2-64/docs](http://www.oracle.com/goto/es2-72_es2-64/docs).

## Fonctions de sécurité

Les utilisateurs ne peuvent pas accéder directement au microprogramme du commutateur Oracle. Toutes les demandes sont traitées par proxy via Oracle ILOM.

- “AAA” à la page 9
- “Informations de journalisation” à la page 9
- “Mises à niveau du microprogramme” à la page 9

## AAA

Les principales fonctions de sécurité qui assurent ces protections sont les suivantes :

- **Authentification** : Garantit que seules les personnes autorisées ont accès au système et aux données.
- **Autorisation** : Contrôle l'accès aux privilèges système et aux données. Cette protection s'appuie sur l'authentification pour garantir que les utilisateurs ne disposent que d'un accès correspondant à leurs besoins.
- **Audit** : Permet aux administrateurs de détecter les tentatives de violation des mécanismes d'authentification et les tentatives réussies ou non de violation du contrôle d'accès.

Les informations relatives à Oracle ILOM se trouvent dans la collection de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager à l'adresse :<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

Les fonctions de sécurité du commutateur Oracle sont accessibles uniquement via Oracle ILOM.

## Informations de journalisation

Toutes les informations de journalisation sont disponibles uniquement via Oracle ILOM.

## Mises à niveau du microprogramme

Les mises à niveau sont autorisées uniquement via Oracle ILOM.

## Considérations de sécurité pour les développeurs

Tous les logiciels et microprogrammes exécutés sur des commutateurs Oracle sont fournis par Oracle. Les clients ne peuvent pas développer leurs propres logiciels à exécuter sur les commutateurs.

