

Introduction à l'administration d'Oracle[®] Solaris 11

Juillet 2014

Cet article présente les tâches essentielles qui sont nécessaires pour configurer et gérer votre système Oracle Solaris. Chaque section dans l'article fournit des références vers des informations supplémentaires sur ces tâches. Les tâches suivantes sont abordées :

- [“Création et gestion des comptes utilisateur et des groupes” à la page 2](#)
- [“Gestion des services système” à la page 2](#)
- [“Visualisation et contrôle des informations système, processus, tâches et performances” à la page 3](#)
- [“Administration de la console locale, des périphériques terminaux connectés localement et des services d'alimentation” à la page 3](#)
- [“Configuration et administration d'imprimantes” à la page 4](#)
- [“Gestion et dépannage d'un système à l'aide des informations relatives aux dumps noyaux et aux fichiers de vidage” à la page 4](#)

Remarque - Cet article suppose que vous avez déjà installé le système d'exploitation Oracle Solaris et que vous avez connecté votre système au réseau. Si vous n'avez pas encore effectué ces tâches, reportez-vous aux références suivantes :

- [“ Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2 ”](#)
 - [“ Planification du développement du réseau dans Oracle Solaris 11.2 ”](#)
-

Création et gestion des comptes utilisateur et des groupes

Après avoir installé le système d'exploitation Oracle Solaris et une fois votre système installé connecté au réseau, vous êtes prêt à configurer certaines fonctions essentielles sur votre système. Vous pouvez choisir de démarrer en définissant des comptes utilisateur et des groupes d'utilisateurs sur votre système.

Remarque - Si vous n'êtes pas familiarisé avec la gestion des utilisateurs Oracle Solaris, reportez-vous à la section [“ What Are User Accounts and Groups? ” in “ Managing User Accounts and User Environments in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Commencez par créer les comptes utilisateur nécessaires et à appliquer des attributs de sécurité pour chaque utilisateur. Vous pouvez personnaliser les environnements de travail des utilisateurs en modifiant les fichiers d'initialisation utilisateur. Vous pouvez également créer des comptes de groupe et contrôler les paramètres de sécurité de vos groupes. Vous pouvez utiliser l'un des deux outils de ligne de commande ou l'interface graphique du Gestionnaire d'utilisateurs pour effectuer ces tâches.

Les procédures de gestion des utilisateurs sont documentées dans [“ Managing User Accounts and User Environments in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Gestion des services système

Une autre tâche essentielle pour les administrateurs système consiste à gérer les applications et les services système à l'aide de l'utilitaire de gestion des services (SMF) d'Oracle Solaris. SMF vous permet de définir des relations entre les applications ou les services sur votre système. SMF définit également des actions pouvant être appelées sur un service.

Remarque - Si vous n'êtes pas familiarisé avec SMF, reportez-vous au [Chapter 1, “ Introduction to the Service Management Facility, ” in “ Managing System Services in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

SMF vous permet d'afficher les informations relatives au service telles que le statut, les valeurs de propriété ou les dépendances. Vous pouvez modifier les valeurs de propriété pour les services et créer des propriétés personnalisées. Vous pouvez créer un service personnalisé ou une instance de service personnalisé. Vous pouvez également dépanner des services système.

Pour plus d'informations sur la gestion de services, reportez-vous à [“ Managing System Services in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Visualisation et contrôle des informations système, processus, tâches et performances

Vos tâches d'administration système en cours peuvent inclure la surveillance et le contrôle des processus et des performances du système.

A l'aide des outils d'administration standard fournis dans le système d'exploitation Oracle Solaris, vous pouvez afficher des informations système telles que le nom d'hôte, la mémoire ou le type de processeur. Vous pouvez également modifier des informations telles que la date et l'heure ou le nom d'hôte d'un système. Vous pouvez afficher des informations relatives au processus, par exemple son état, son ID ou sa priorité. Vous pouvez également utiliser les outils d'administration standard pour démarrer, arrêter, donner une nouvelle priorité ou planifier des processus système. En outre, vous pouvez surveiller les informations relatives aux performances du système comme les statistiques de permutation, l'entrée et la sortie du disque, l'activité du tampon et les informations sur l'espace disque. A l'aide des outils d'administration standard, vous pouvez également programmer des travaux individuels ou répétitifs.

Pour plus d'informations sur l'exécution de ces tâches en cours, reportez-vous à [“ Managing System Information, Processes, and Performance in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Pour plus d'informations sur les performances avancées du système, reportez-vous aux références suivantes :

- Amélioration des performances du système à l'aide du réglage des paramètres du système : [“ Tuning an Oracle Solaris System ”](#) in [“ Oracle Solaris 11.2 Tunable Parameters Reference Manual ”](#)
- Optimisation des charges de travail dans les zones Oracle Solaris : [“ Setting Up Resource Management Task Map ”](#) in [“ Administering Resource Management in Oracle Solaris 11.2 ”](#)
- Analyse des problèmes de performances du système à l'aide de DTrace : [“ Getting Started ”](#) in [“ Oracle Solaris 11.2 Dynamic Tracing Guide ”](#)

Enfin, si vous administrez un environnement système international, reportez-vous à [“ International Language Environments Guide for Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Administration de la console locale, des périphériques terminaux connectés localement et des services d'alimentation

Une autre partie de votre travail en cours inclut la gestion de votre console système et de tous les périphériques terminaux connectés à votre système. Vous devez également gérer l'alimentation de votre système. Dans le système d'exploitation Oracle Solaris, ces tâches sont réalisées à l'aide de SMF.

Pour plus d'informations sur ces rubriques, reportez-vous au [Chapter 5, “ Managing the System Console, Terminal Devices, and Power Services, ”](#) in [“ Managing System Information, Processes, and Performance in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Configuration et administration d'imprimantes

Pour des informations sur la gestion des imprimantes de votre système, consultez les références suivantes :

- [Chapter 2, “ Setting Up Printers by Using CUPS \(Tasks\), ” in “ Configuring and Managing Printing in Oracle Solaris 11.2 ”](#)
- [“ Administering Printers by Using CUPS Print Manager \(Task Map\) ” in “ Configuring and Managing Printing in Oracle Solaris 11.2 ”](#)

Gestion et dépannage d'un système à l'aide des informations relatives aux dumps noyaux et aux fichiers de vidage

Une autre tâche essentielle implique la préparation pour faire face aux problèmes qui surviennent sur les systèmes et les résoudre. Une panne système peut se produire en cas de dysfonctionnements matériels, de problèmes d'E/S ou d'erreurs logicielles. Si un système tombe en panne, il affiche un message d'erreur sur la console, puis écrit une copie de sa mémoire physique dans le périphérique de vidage. Le système redémarre automatiquement. D'autre part, lorsqu'un processus se termine de façon anormale, un dump noyau consultable en cas de besoin est créé. Vous pouvez personnaliser les processus par défaut qui génèrent des fichiers de vidage sur incident et des dumps noyau. Vous pouvez également utiliser des outils Oracle Solaris variés, notamment les fichiers de vidage sur incident et les dumps noyau, pour déterminer la cause d'un problème spécifique et effectuer des corrections sur le système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à [“ Troubleshooting System Administration Issues in Oracle Solaris 11.2 and Other Releases ”](#).

D'autres outils sont disponibles pour le dépannage. Le système d'exploitation d'Oracle Solaris inclut une architecture permettant la construction et le déploiement de systèmes et services capables d'autorétablissement prédictif. Le composant FMA (Fault Management Architecture) reçoit les données relatives aux erreurs, diagnostique automatiquement les problèmes et tente de placer les composants défectueux hors ligne.

Pour plus d'informations sur la gestion des pannes, reportez-vous à [“ Managing Faults in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Documentation supplémentaire

La bibliothèque de documentation de chaque version d'Oracle Solaris couvre tous les aspects de l'administration système. En plus des tâches d'administration essentielles décrites dans cet article, l'ensemble de documents fourni avec chaque version aborde :

- L'administration du réseau
- La gestion des données et du stockage pour votre système
- La sécurisation de votre système
- La création et l'utilisation des environnements virtuels

Pour plus d'informations sur l'ensemble de ces rubriques, consultez la bibliothèque de documentation.

Copyright © 2014, 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 disposition 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 ou l'utilise 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. 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.