

# Oracle Solaris 11 Fault Analysis and Troubleshooting

Length:

5 days

Le cours "Oracle Solaris 11 Fault Analysis and Troubleshooting" est conçu pour apprendre aux administrateurs de système de niveau intermédiaire comment résoudre les problèmes qu'ils rencontrent.

## Bénéfices de cette formation

Les administrateurs système ont intérêt à suivre ce cours car ils y sont confrontés aux types de problèmes qu'ils rencontrent dans leurs fonctions et ont l'opportunité d'apprendre à les résoudre presque sans encadrement à l'aide des techniques et outils présentés en classe. L'environnement de formation "sûr" qui leur est fourni leur permet de traiter une multitude d'incidents système de manière à quitter le cours confiants dans leur aptitude à dépanner tous les aspects du système d'exploitation Oracle Solaris 11.

## Expérience pratique

Des exercices pratiques approfondis dispensés sur matériel SPARC permettent aux administrateurs système d'acquérir l'expérience dont ils ont besoin pour résoudre rapidement et efficacement un large éventail d'incidents système.

Remarque : Ce cours ne traite pas des problèmes de gestion des performances ; ces aspects sont abordés dans le cours "Oracle Solaris 11 Performance Management". Il ne traite pas non plus en profondeur de ZFS, de DTrace ou de l'analyse des dumps de noyau et des vidages sur incident ; ces aspects font l'objet d'autres cours Oracle Solaris.

## Learn To:

Utiliser divers outils et techniques de dépannage pour analyser et résoudre les problèmes système

Résoudre les problèmes de réseau physique et virtuel

Résoudre les problèmes d'initialisation d'un système basé sur SPARC

Résoudre les problèmes posés par les zones

Résoudre les problèmes posés par IPS (Image Packaging System) et AI (Automated Installer)

## Conditions préalables

### Prérequis requis

- Compétences d'administration système de niveau intermédiaire dans Oracle Solaris 11

### Audience

- Administrateur
- Réalisateur
- Administrateur des systèmes

### Objectifs

- Résoudre les problèmes de démarrage d'un système SPARC
- Résoudre les problèmes du système d'emballage d'images (IPS)
- Résoudre les problèmes avec les zones
- Résoudre les problèmes de réseau physique et virtuel
- Utiliser diverses techniques et outils de dépannage pour analyser et résoudre les pannes du système
- Résoudre les problèmes à l'aide de System Management Facility (SMF)

### Les sujets

- Analyse des défaillances du système et techniques de dépannage
  - Présentation des types d'erreur du système Oracle Solaris
  - Utilisation de techniques de dépannage par hypothèse
  - Atténuer l'impact des défaillances du système
- Utilisation d'outils de dépannage utiles dans Oracle Solaris 11
  - Composants matériels
  - Méthode de dépannage des pannes matérielles
  - Processeur de serveur (SP)
  - PROM OpenBoot
  - Hardware Diagnostics
- Dépannage des défauts de démarrage de Solaris
  - Démarrage du SE Oracle Solaris
  - Dépannage du système pour les problèmes de démarrage
  - Service Management Facility (SMF)

- Dépannage des problèmes du système d'emballage d'images (IPS)
  - Examen des fonctionnalités et des fonctionnalités IPS
  - Vérifier les bases
  - Installation et mise à jour des packages
  - Résoudre les problèmes de paquet
- Troubleshooting Automated Installer (AI) Problems
  - Examen des fonctionnalités et des fonctionnalités de l'IA
  - Dépannage des échecs d'installation du client
  - Installation manuelle après le démarrage
- Dépannage des problèmes avec les zones
  - Examen des caractéristiques et fonctionnalités des zones
  - Vérifier les bases
  - Utilisation des services SMF liés aux zones
  - Monitoring Non-Global Zones
  - Résoudre les problèmes IPS avec les zones non globales
- Dépannage des problèmes de réseau physique et virtuel
  - Examen des caractéristiques et fonctionnalités des réseaux physiques et virtuels
  - Vérifier les bases
  - Observer le réseau
- Atelier de dépannage
  - Examen des conditions requises pour l'atelier de dépannage