

## Administration SOLARIS 11 pour Administrateurs

Date et durée
Code formation : SOL106FR Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Description
Cette formation est un concentré des notions importantes abordées lors des formations Solaris11 - Niveau 1 et Solaris 11 - Niveau 2. Avec cette formation les candidats auront les meilleures pratiques pour gérer un serveur fonctionnant sous Solaris 11.
Objectifs
Le candidat pourra: <ul style="list-style-type: none"><li>• Paramétrer l'automatisation de l'installation des systèmes grâce à AI (Automatic Installation)</li><li>• Migrer les profils jumpstart vers des profils AI,</li><li>• Appliquer IPS (Image Packaging System) pour la gestion des paquetages et NWAM pour la gestion du réseau.</li></ul>
Pré-requis
Des connaissances d'administration d'un système Unix ou Linux sont nécessaires Les formations ci-dessous sont recommandées. <a href="#">Administration Système SOLARIS 11 - Niveau 1</a> <a href="#">Administration Système SOLARIS 11 - Niveau 2</a>
Public
Cette formation s'adresse à des personnes ayant des connaissances dans l'administration d'un système Unix ou Linux, et qui souhaitent administrer un système d'exploitation Solaris 11.
Cette formation s'adresse aux profils suivants
<a href="#">Administrateur système</a>
Programme
<b>L'installation de Solaris 11</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les différents types d'installations</li><li>• La configuration minimale requise</li></ul>

- L'installation interactive LiveCD et en Mode Texte
- L'administration ds BE
- L'installation à partir du DVD
- L'installation et paramétrage d'un serveur AI
- La configuration des clients AI
- La gestion des manifests
- La création d'une la nouvelle image
- La migration des profils Jumpstart vers AI

### **L'administration des paquetages**

- Installer et supprimer un paquetage
- L'informations sur le paquetage
- La description d'IPS (Image Package System)
- La gestion des publisher
- La création d'un publisher local
- Manipuler les paquetages dans un environnement de boot inactif
- Créer un BE inactif à partir d'une sauvegarde
- La mise à jour du système

### **La présentation de l'OpenBoot PROM**

- Les commandes d'informations
- Identifier le périphérique d'amorçage
- Modifier les paramètres de la NVRAM
- La création d'un nouveau alias

### **La présentation de GRUB**

- L'explication du fichier de configuration
- Passer un paramètre au noyau au moment du démarrage
- Rendre un disque bootable

### **Les procédures de démarrage et d'arrêt**

- Les phases de démarrage
- Les niveaux de démarrage
- Les procédures de démarrage
- La procédure d'arrêt
- Les commandes

### **Le service Management Facility (SMF)**

- La terminologie
- Les jalons
- Arrêter et démarrer un service
- Les états des services
- Sécuriser le système
- L'ajout ou la suppression d'un service

### **La gestion du stockage**

- Le nommage et l'ajout de périphériques
- Les disques
- Le partitionnement
- La présentation de ZFS
- La création et destruction de pools de stockage en RAID 0 - RAID 1 - RAID Z1 - RAID Z2 - RAID Z3
- Les propriétés ZFS

- La création et la destruction d'un système de fichiers ZFS
- Les snapshots
- Les clones
- iSCSI, COMSTAR
- Le Shadow Data Migration
- Les snapshots différentiels
- La déduplication
- La division de pool en miroir

### **La sauvegarde, restauration et maintenance du stockage**

- Les stratégies de sauvegarde et la restauration
- La sauvegarde locale et la sauvegarde distante
- La gestion des incidents
- Le remplacement d'un disque défectueux
- Corriger les données corrompues

### **La gestion des Zones**

- La présentation de la solution de virtualisation de Solaris
- installation, paramétrage et la suppression d'une zone
- L'administration d'une zone
- La description du réseau virtuel
- Les équipements virtuels, les hubs, les switchs, les routeurs
- La gestion des ressources, le stockage, la mémoire et cpu d'une zone...

### **La gestion du réseau**

- L'adressage statique
- L'adressage dynamique
- La configuration des interfaces au moment du boot
- Configurer le routage
- Les commandes
- Les réseaux et les utilitaires d'analyse
- Le client DNS
- La présentation de ssh
- La présentation de NWAM (NetWork Auto Magic)
- IP multi-pathing (IPMP)
- La configuration probe-based et link-based
- L'agrégation de liens

### **NFS**

- Le paramétrage d'un serveur NFS
- La configuration d'un client NFS
- Les options de partages et de montages

### **L'administration des utilisateurs**

- La présentation des fichiers fondamentaux
- La création d'un utilisateur
- Les fichiers d'initialisation pour configurer l'environnement
- Les quotas

### **La gestion des processus**

- Envoyer un signal à un processus
- Les p-commandes

- La gestion de processus en arrière plan
- Automatiser l'exécution d'un processus de manière ponctuelle ou récurrente (at et crontab)

### **La sécurité et la supervision**

- L'accès au système
- Sudo
- RBAC
- La supervision
- Le syslog
- Les journaux système
- L'audit ZFS
- L'audit par zones
- BART (Basic Audit Reporting Tool)

### **L'optimisation du système et l'analyse de pannes**

- Le contrôle des ressources
- DTrace
- L'analyse des performances
- L'analyse des pannes
- L'analyse des core
- L'analyse des crashes système