

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">• Paramétrer l'automatisation de l'installation des systèmes grâce à AI (Automatic Installation)• Migrer les profils jumpstart vers des profils AI,• Appliquer IPS (Image Packaging System) pour la gestion des paquetages et NWAM pour la gestion du réseau.
Pré-requis
Des connaissances d'administration d'un système Unix ou Linux sont nécessaires Les formations ci-dessous sont recommandées. Administration Système SOLARIS 11 - Niveau 1 Administration Système SOLARIS 11 - Niveau 2
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
Administrateur système
Programme
L'installation de Solaris 11 <ul style="list-style-type: none">• Les différents types d'installations• La configuration minimale requise

- 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