

Administration Solaris 11 pour Administrateurs

Référence : UNI-113

Durée : 5 jours

Cette formation est un condensé des sujets les plus importants qui sont abordés lors des formations Solaris11 - Niveau 1 et Solaris 11 - Niveau 2.

Elle vous permet d'acquérir les bonnes pratiques pour administrer un serveur fonctionnant sous Solaris 11. Les nouveautés introduites dans Solaris 11 sont traitées dans cette formation.

Le stagiaire saura notamment configurer l'automatisation de l'installation des systèmes grâce à AI (Automatic Installation) et migrer les profils jumpstart vers des profils AI, utiliser IPS (Image Packaging System) pour la gestion des paquetages et NWAM pour la gestion du réseau.

Public & Pré-requis

Il 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.

Pré-requis : Avoir des connaissances d'administration d'un système Unix ou Linux.

Sommaire

INSTALLATION SYSTÈME ET BOOT ENVIRONNEMENT

Types d'installations - Les étapes d'une installation - Installation interactive en LiveCD, en Mode Texte - Administration des BE.

ADMINISTRATION DES PACKAGES

IPS – Image Packaging System - Interfaces graphiques - Les commandes d'administration des packages - Mise à jour du système.

OPEN BOOT PROM ET GRUB

GESTION DES SERVICES

Présentation de SMF - Démarrage et arrêt de services avec SMF - Démarrage et arrêt de services avant SMF - Mécanisme de démarrage et d'arrêt d'un serveur - Les commandes shutdown, init - Ajout et suppression d'un service.

GESTION DES PROCESSUS

Introduction - Les commandes - Ordonnancement - la commande at - Ordonnancement - la commande crontab.

ADMINISTRATION DU STOCKAGE

Le nommage des périphériques - L'ajout de périphériques - Les disques - Le partitionnement - Les systèmes de fichiers. ZFS : pool de stockage, RAID, système de fichiers, les snapshots et les clones ... - Le montage – iSCSI, COMSTAR.

GESTION DES COMPTES UTILISATEURS

Caractéristiques des comptes utilisateurs - Les fichiers systèmes - Les commandes useradd, usermod, userdel, groupadd, groupmod, groupdel - Personnalisation d'un compte utilisateur - Gestion des quotas - Limiter l'accès aux commandes .

ADMINISTRATION DU RÉSEAU

Affecter une adresse IP - Propriétés des interfaces et des protocoles - Configurer le routage - Commandes réseaux - Utilitaires d'analyse de trafic réseau - Les commandes SSH - /etc/nsswitch.conf - Ajouter la configuration client DNS - Le serveur NFS.

ADMINISTRATION DES ZONES

Présentation - Intérêts des zones – Description – Configuration – Installation – Administration - Le mode console – Suppression.

SUPERVISION

Les commandes de supervision - Les fichiers de logs - Le mécanisme Syslog - Les dump système.

SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Rappel de commandes : mt, tar, cpio - La commande dd - Sauvegarde et restauration ZFS.

SÉCURITÉ

Gestion de l'accès au système – RBAC – Sudo.

GESTION AVANCÉE DES PACKAGES

Gestion des packages - Administration des éditeurs - Création d'un éditeur local - Gel d'un package - Packages signés et non signés - Les facettes - Les variantes - Environnement de boot inactif - Environnement de boot depuis une sauvegarde.

INSTALLATION AUTOMATISÉE AVEC AI

Principe - Le serveur AI – Installation et Configuration - Modification de la configuration par défaut - Déclaration des clients AI - Description des manifests - Comparaison avec jumpstart - Déclaration des clients - Construction d'une image système.

GESTION DU STOCKAGE

Quotas, réservation, Shadow Data Migration, Snapshot différentiel, Déduplication, iSCSI, COMSTAR, Division d'un pool en miroir.

SAUVEGARDE, RESTAURATION ET MAINTENANCE DU STOCKAGE

Stratégies de sauvegarde et de restauration - Sauvegarde locale et distante - Gestion des problèmes - Les disques de hotspare - Remplacement d'un disque en panne - Correction des données corrompues.

GESTION AVANCÉE DU RÉSEAU

NWAM, Network Auto Magic – IPMP - IPMP : link-based et probe-based - Agrégation de liens - Comparatif avec IPMP.

ADMINISTRATION DES ZONES

Configuration d'une zone - Description du réseau virtuel - Limiter le trafic avec flowadm - Les zones noyau.

GESTION DE LA SÉCURITÉ ET AUDIT

Description des mécanismes d'audit - Audit avec ZFS - Audit des zones - BART.

GESTION AVANCÉE DES ZONES

Les pools dynamiques - Gérer le stockage - Surveillance.

PERFORMANCES ET SURVEILLANCE

Outils d'analyse des performances – Dtrace - Les fichiers Core - Les crash dump - La commande mdb.

LES ARCHIVES UNIFIÉES.