

# Administration SOLARIS 11 - Niveau 1

Référence : UNI-111

Durée : 5 jours

Le cours Administration système UNIX Niveau 1 permet d'acquérir les compétences d'administration système intermédiaire de Solaris.

Il est basé sur une approche pratique agrémentée de nombreux exercices. Ce cours permet aux participants d'acquérir une expérience qui comprend l'installation et l'extension de l'environnement d'exploitation Solaris, la pratique de la gestion de stockage, la pratique de la gestion utilisateur et de la sécurité.

L'ensemble des thèmes permettant l'administration d'un système local est abordée.

## Public & Pré-requis

Ce cours s'adresse à des personnes ayant des connaissances UNIX utilisateur et à des administrateurs UNIX qui souhaitent se perfectionner sur un environnement Solaris. Une attention toute particulière sera apportée à la pédagogie du cours et à la compréhension des concepts présentés.

**Pré-requis** : connaissance des commandes utilisateurs Unix ou Linux.

## Sommaire

### **INTRODUCTION SOLARIS 11**

Présentation des plateformes SPARC et x86 - Versions de Solaris – Arborescence - Documentation et aides.

### **INSTALLATION SYSTÈME ET BOOT ENVIRONNEMENT**

Les différents types d'installations - Les étapes d'une installation - Installation interactive en LiveCD - Installation interactive 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**

Open Boot Prom - 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 : présentation, pool de stockage, gestion des RAID et pools, propriétés et informations sur les pools, système de fichiers, les snapshots et les clones.

Le montage - iSCSI – COMSTAR.

### **GESTION DES COMPTES UTILISATEURS**

Caractéristiques des comptes utilisateurs - Les fichiers systèmes passwd, shadow et group - Les commandes useradd, usermod, userdel - Les commandes groupadd, groupmod, groupdel - Quelques fichiers et commandes complémentaires.

Personnalisation d'un compte utilisateur - Gestion des quotas - Limiter ou améliorer l'accès aux commandes - Les fichiers et commandes mis en oeuvre.

### **ADMINISTRATION DU RÉSEAU**

Visualiser les composants matériels - Affecter une adresse IP - Propriétés des interfaces et des protocoles - Configurer le routage - Commandes réseaux - Utilitaires d'analyse de trafic réseau - Les commandes SSH.

Le fichier /etc/nsswitch.conf - Ajouter la configuration client DNS - Quelques fichiers de configuration.

Le serveur NFS - Le client 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.

### **Création d'un publisher local**