

Solaris 11 - Administration Avancée

Référence : LUUX041

Durée : 5 jours

Certification : **Non**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des principes de fonctionnement d'un système unix, du shell et de l'administration Solaris de base.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs de systèmes Solaris.

OBJECTIFS

- Savoir installer, configurer, administrer un parc de systèmes Solaris. • Les participants travailleront sur des serveurs Sparc et des serveurs x86.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Unix

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Rappels : le rôle de l'administrateur
- Rappels sur la gamme de machines Sparc : processeurs M5, M6, T5, Sparc64

Installation avancée

- Installation en réseau
- Ai installer : principe de fonctionnement et configuration
- Travaux pratiques : configuration d'un serveur d'installation automatisée

Virtualisation sous solaris

- Rappels sur les différentes techniques de virtualisation
- Présentation des solutions sur Solaris : Xen, virtual box et Zones
- Les Zones Solaris : principe, zones globales et non-globales

- Travaux pratiques : création, configuration et installation d'un système d'exploitation dans une zone
- Connexion et utilisation avec zlogin
- Gestion des ressources
- LDOMs/Oracle VM Server for SPARC : architecture, hyperviseur, vswitch, vnet
- Affectation de ressources: processeur, disque, réseau

Configuration réseau avancée

- Configuration ip : nwadm, ipadm, dladm
- Agrégation de liens avec IPMP. groupes, le démon in.mpathd, ipmpstat
- Architecture, mécanismes de basculement
- Agrégation de machine à l'aide de VRRP
- Mise en place d'un routeur VRRP. Mise en évidence du basculement en cas de panne
- Répartition de charge avec ILB, algorithmes, direct, DNAT, NAT complet

Filesystems et gestion de volumes

- Svm, zfs, fssnap, rappels sur les sauvegardes
- Le système de fichiers ZFS (ZettaByte File System)
- Présentation, principe de fonctionnement
- Création d'un système ZFS , montage, et mise en place d'un montage automatique

Analyse de performances

- Les ressources à contrôler
- Outils de mesures : vmstat, iostat, mpstat
- Prise de traces : sar, dtrace
- Actions : répartition des charges avec l'ordonnanceur

FSS (Fair Share Scheduler) et avec l'ordonnanceur TS (TimeSharing Scheduler)

- Travaux pratiques : mise en place du FSS. Contrôle des ressources processeurs