

Administration avancée Solaris

Durée: 5 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

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.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance des principes de fonctionnement d'un système Unix, du Shell et de l'administration Solaris de base.

Programme:

- 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.

Administration avancée Solaris

- Configuration réseau avancée** : Configuration ip :
nwadm, ipadm, dladm
Aggrégation de liens avec IPMP. groupes, le démon in.mpathd, ipmpstat.
Architecture, mécanismes de basculement.
Aggrégation 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