

UNIX ADMINISTRATION SYSTEMES ET RESEAUX



PUBLIC	➤ Administrateurs et exploitants Unix.
DUREE	➤ 5 jours = 35 heures
OBJECTIF	➤ Vous apprendrez à : installer et partitionner des disques, gérer la configuration des utilisateurs, gérer les sauvegarde, administrer l'impression, installer et configurer les terminaux, configurer une machine sur un réseau.
PREREQUIS	➤ Bonnes connaissances de l'utilisation d'un système de type Unix/Linux.

PROGRAMME

1. Introduction

- Les tâches quotidiennes d'administration.
- Quels forums pour quelles versions d'Unix ?
- Bien utiliser l'aide en ligne.

2. Principales phases d'exploitation d'un site

- Installation : types d'installation. Mise à niveau.
- Méthode de résolution des problèmes d'installation. Support aux utilisateurs.
- Gestion des disques : partitionnement, introduction aux niveaux de RAID.
- Systèmes de fichiers (UFS, Ext3, JFS, etc.). Les montages : commandes et fichiers.
- Arrêt et redémarrage : pourquoi et comment arrêter proprement un serveur ? Scripts de démarrage, d'arrêt, run levels.
- Gestion des utilisateurs : les commandes pour la déclaration de comptes. La confidentialité dans un environnement Unix.
- Outils quotidiens de l'administrateur : lancement des jobs. La crontab, at. L'outil fédérateur multiplateformes Webmin.
- Exemples d'utilisation d'outils graphiques propriétaires SMC (Solaris), SAM (HP/UX), linuxconf (Linux).

3. Gestion des matériels et logiciels

- Installation de nouveaux logiciels. Les commandes de gestion des packages.
- Disques, cd-rom, interfaces de sauvegarde.
- Déclaration des terminaux et des imprimantes.
- Les cartes réseaux.

4. Le réseau et les services TCP/IP

- Dialogue sur un réseau TCP/IP.
- Le démon inetd, les fichiers de configuration.
- Utilitaires d'analyse de trafic (snoop, iptrace, tcpdump).
- La sécurité sur le réseau : les fichiers mis en oeuvre.
- Présentation de DHCP. Gestion d'un bail.

5. Les services de nom et de résolution d'adresses

- Importance des services de nom. Introduction à DNS, à LDAP, au NIS.
- Les commandes et les démons NIS (yp*).
- Présentation du NIS. Domaine NIS, bases NIS (les MAP).
- Serveur maître. Etre client NIS. Interopérabilité avec les autres services de nom.

6. Intégration des postes et serveur Windows

- Présentation de Samba. NFS.
- Accéder aux fichiers Unix depuis Windows.
- Faire partie du voisinage réseaux.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Windows.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Unix à partir de Windows.

7. Un serveur Unix au quotidien

- Comment se traduit l'activité Oracle sous Unix ? L'environnement utilisateur. Les fichiers et les processus Oracle.
- Principes d'un serveur Web sous Unix. Paramétrage fondamental et exemple de session.
- La cohabitation avec Windows. Fonctions de Samba.

8. Les outils disponibles

- Découpage, comparaison, analyse de fichiers.
- Visualiser le contenu des fichiers.
- Outils d'exploitation.
- Filtrer, trier : commandes grep, sort.
- Comparer des fichiers, rechercher des fichiers.
- Outils complexes.
- L'utilitaire awk.

9. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF