

Formation Linux Red Hat 8 – Administration de Serveur

Code : LX13

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs système, ingénieurs système et professionnels IT souhaitant maîtriser Linux Red Hat en environnement serveur.

Prérequis

- Connaissances de base Linux ou Unix

Objectifs

- Mise en place et configuration d'un serveur Linux Red Hat
- Administration des utilisateurs, des groupes et des services système
- Configuration des interfaces réseau et des paramètres de sécurité
- Améliorer les performances et la capacité de stockage

Programme détaillé

1- L'installation, le serveur X et les paquetages

- Ce qui change dans Red Hat Enterprise Linux 7 et 8
- Type d'installation, problèmes classiques et solutions
- Correctifs, mise à jour et inscription à Red Hat Network
- Compilation, installation de paquetages sources ou binaires et utilisation de Yum
- Le paramétrage d'Xorg
- Les différents gestionnaires de bureau

2- Administration standard

- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Shadowutils : commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles/etc/skel/* et rôle de NSS, PAM
- Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc et synchronisation
- Démarrage : boot, grub, noyau, Init/Upstart
- Scripts de démarrage, personnalisation et gestion des services
- Ouverture de session, arrêt du système

3- Gestion des disques et autres périphériques

- Types de disques, partitionnement, supports de stockage USB, RAID, LVM et autres types
- Le swap primaire et secondaire
- Les systèmes de fichiers : formatage, tuning et maintenance
- Montage des systèmes de fichiers : mount, automonteur et fichier /etc/fstab
- Gestion des périphériques : modules, fichiers spéciaux, de mknod à udev

4- Noyau, performances et tuning

- Modifier ou construire un nouveau noyau
- Nouveautés du noyau 3.x, compilation et installation
- Gestion des performances
- Ressources à surveiller, gestion de l'espace disque, quotas et outils de monitoring
- Traces, audit du système, acquisition et centralisation des traces

5- Intégration dans le réseau existant

- Configurer les interfaces réseau sous Linux
- Configuration cliente : IP et résolution de noms
- Sécurité au niveau du réseau
- Le super-serveur Xinetd
- NetFilter et iptables : filtrage de paquets

6- Présentation de services réseaux

- Serveur HTTP Apache : architecture et mise en route
- Serveur de fichiers Samba : installation, démarrage et partage de ressources avec Windows