

LINUX

Linux Red Hat - Administration des serveurs

5 jours (35h00) | LIN0005 | Num form : form-146 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / LINUX

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Être en mesure d'installer le système en mode expert et de manière automatique
- Comprendre comment paramétrer son environnement de travail, utiliser des machines virtuelles
- Être capable de mettre en place des solutions RAID et LVM pour les données
- Connaître le paramétrage de base des principaux services réseaux (samba, apache, mysql ...)
- Savoir lire un programme écrit en Shell

Niveau requis :

- Bonne connaissance des concepts et des commandes de base Unix ou Linux.

Public concerné :

- Administrateur système
- Exploitants

Programme :

LE DÉPLOIEMENT D'UN SERVEUR REDHAT

- Démarrage du système en PXE avec pxelinux
- Configuration des services DHCP et TFTP
- L'installation automatique avec Kickstart, configuration d'un fichier Kickstart

LA VIRTUALISATION

- Panorama des solutions de virtualisation
- Gérer des machines virtuelles avec KVM, l'outil standard de RHEL 6
- Gérer facilement (en mode TUI et GUI) les VMs avec les outils créés au-dessus de la libvirt

LA SÉCURITÉ, L'INDISPENSABLE

- La sécurisation d'un serveur
- Le pare-feu local, la configuration avec les commandes RedHat
- SELinux, présentation, activation/désactivation, définition de SC (security context), gérer facilement SELinux avec les booléens, l'analyse des journaux (AVC, ...)

LA GESTION AVANCÉE DE L'ESPACE DISQUE

- La gestion des ACLs sur les fichiers
- La gestion de l'espace de swap
- La gestion souple de l'espace disque avec le LVM : création de PV, VG et LV, augmenter la taille d'un LV qui contient un FS, augmenter la taille d'un VG

LE DÉMARRAGE DU SYSTÈME

- Les grandes étapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
- Le fonctionnement et le paramétrage de Grub
- Le démarrage des services, présentation de Upstart et des scripts RC (chkconfig, service)
- Résoudre les problèmes de démarrage

LA GESTION DES JOURNAUX (RSYSLOG, LOGROTATE)

LE NOYAU LINUX

- Présentation du noyau, la trace des appels systèmes
- La configuration du noyau au démarrage, les arguments du noyau
- La gestion des modules du noyau (lsmod, modprobe, ...)

LA GESTION DES PRINCIPAUX SERVICES RÉSEAUX

- Déploiement d'un service FTP avec vsftpd
- Utilisation de rsync pour synchroniser des arborescences distantes
- Installation et configuration d'un serveur Web avec Apache
- Configuration d'une session SSH, configurer le serveur
- Le service NFS d'accès à des fichiers distants, l'autofs
- Le service CIFS Samba
- Le service d'impression réseau CUPS, l'ajout d'une imprimante réseau

- Le service Mariadb (le fork de MySQL) gestionnaire de bases de données

L'ESSENTIEL DE LA PROGRAMMATION SHELL