

Linux Red Hat - Administration des serveurs, installation, intégration et administration système

Référence : RHADM

Durée : 5 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur système. • Exploitants.

OBJECTIFS

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

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 REDHAT

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

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 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