

Linux Red Hat 8, administration de serveur



SII-413 5 Jours (35 Heures)

Description

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) est sans doute le système Linux le plus utilisé par les entreprises. Cette formation Linux Red Hat vous apportera les connaissances indispensables pour installer et administrer Red Hat Linux au quotidien dans un contexte professionnel. Les nouveautés de la version 8 de RHEL seront présentées.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Cette formation Linux Red Hat 8 s'adresse aux ingénieurs système ou responsables de réseaux ayant besoin de mettre en oeuvre Linux dans le contexte de l'informatique d'entreprise.

Prérequis

Les participants doivent posséder une bonne connaissance des concepts de base Unix ou Linux.

Les objectifs de la formation

- Installer un système Red Hat Linux 8
- Préparer les premiers réglages du système Red Hat 8
- Veiller sur l'administration au quotidien de Red Hat 8
- Gérer des périphériques sous Red Hat Linux 8
- Savoir configurer un réseau et les principaux services sous Red Hat Linux 8

Programme de la formation

Le déploiement d'un serveur RedHat

- Création d'un serveur d'installation
- Démarrage du système en PXE avec pxelinux
- Configuration des services DHCP et TFTP
- Automatisation de l'installation avec un fichier Kickstart

Le démarrage du système

- Etapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
- Fonctionnement et paramétrage de GRUB
- Résoudre les problèmes de démarrage

La gestion des services avec systemd

- Rappel sur le système de démarrage sysVinit
- Démarrage des services avec systemd
- Tableau comparatif du système de démarrage sysVinit et systemd
- Création d'un service de démarrage systemd
- Outils systemd

La gestion des logiciels

- Installation à partir d'un rpm (le site rpmfind)
- DNF (dandified yum)
- Gestion des dépôts logiciels
- Installation à partir d'une source

La gestion avancée de l'espace disque

- Gestion de l'espace disque avec LVM : Création de PV, VG et LV; Augmenter la taille d'un LV (avec un filesystem ext ou xfs); Augmenter la taille d'un VG
- Fusion des VG
- Quotas sur un système de fichiers ext ou xfs
- Gestion de l'espace de swap

La sécurité

- Sécurisation d'un serveur
- Gestion des ACLs sur les fichiers
- Configuration et Administration du pare-feu avec firewalld
- Fail2ban
- SELinux : Présentation et configuration
- SELinux : Les utilisateurs, les rôles, les types, security context

La gestion des logs

- Les fichiers de logs
- Présentation de rsyslogd
- Rotation des logs : logrotate
- Journaux systemd : journald

La surveillance système

- Rappel sur les processus
- Exécution en différée avec at et crontab
- Outils de surveillance : sar, vmstat, iostat, ...

La gestion des utilisateurs

- Caractéristiques des comptes utilisateurs
- Fichiers de configuration
- Gestion des groupes
- Gestion des utilisateurs

L'administration réseau

- Interfaces réseaux
- Fichiers de configurations
- Commandes d'administration : ip et ss

Les services réseaux

- Commandes SSH
- Utilisation des clefs SSH
- FTP sous SSH : sftpd
- Synchroniser des arborescences distantes : rsync
- Service NFS : serveur et client
- Automontage

La virtualisation

- LXC
- Podman : Le concept, image et conteneur
- Podman : Installation
- Podman : Exécution d'un conteneur
- Podman : Les commandes de base

L'interface d'administration WEB : COCKPIT

- Installation de COCKPIT
- Administration avec COCKPIT

Annexes

- Serveur Web Apache
- Service CIFS Samba