Linux Red Hat, administration

Cours Pratique de 5 jours - 35h
Réf : LRD - Prix 2024 : 3 070CHF HT

Acquérez les connaissances indispensables pour installer et administrer Linux Red Hat au quotidien. Vous verrez notamment la gestion des utilisateurs, des disques et des périphériques, les sauvegardes, la configuration du réseau et des principaux services.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Installer et configurer un serveur Linux RedHat

Réaliser des tâches d'administration courantes

Configurer les interfaces réseaux

Optimiser les performances d'un serveur Linux

TRAVAUX PRATIQUES

Les nombreux exercices et études de cas progressifs seront réalisés sur un réseau de serveurs Linux RedHat.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2024

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

- Ce qui change dans Red Hat Entreprise Linux 7 et 8.
- Type d'installation. Problèmes classiques et solutions.
- Correctifs et mise à jour. Inscription à Red Hat Network.
- Compilation et installation de paquetages sources ou binaires. Utilisation de Yum.
- Le paramétrage d'Xorg.
- Les différents gestionnaires de bureau.

Travaux pratiques : Installer, paramétrer Linux Red Hat.

2) Administration standard

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

Travaux pratiques : Gérer le démarrage, les utilisateurs, les groupes.

3) Gestion des disques et autres périphériques

- Types de disques et partitionnement. Supports de stockage USB. RAID et LVM et autres types.
- Le swap primaire et secondaire.
- Les systèmes de fichiers. Formatage, tuning et maintenance.
- Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab.
- La gestion des périphériques. Modules. Fichiers spéciaux, de mknod à Udev.

Travaux pratiques : Gestion des disques.

4) Noyau, performances et tuning

- Modifier ou construire un nouveau noyau ?
- Nouveautés du noyau 3.x. Démarche de compilation et installation.

PARTICIPANTS

Administrateurs, ingénieurs système.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- La gestion des performances.
- Les ressources à surveiller. La gestion de l'espace disque et des quotas. Les outils de monitoring.
- Les traces. L'audit du système.
- Acquisition et centralisation des traces.

Travaux pratiques : Gérer les performances. Utilisation des outils standards d'analyse.

5) Intégration dans le réseau existant

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

Travaux pratiques : Configurer les interfaces réseau sous Linux.

6) Présentation de services réseaux

- Serveur HTTP Apache. Architecture. Mise en route.
- Serveur de fichiers Samba. Installation, démarrage. Partage de ressources avec Windows.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 03 juin, 15 juil., 04 nov.