Administration Linux - Maintenance, Sécurité, Déploiement d'applications sur serveurs distants

Public Informaticiens, administrateurs systèmes, développeurs...
Pré-requis Connaître les principes de bases de Linux. Avoir suivi une formation « Linux administration » ou connaissances équivalentes
Durée 35 heures (5 jours)
Objectifs Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux. Savoir tirer parti de la richesse modulaire de Linux. Comprendre comment organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs Linux. Apprendre à paramétrer finement le système. Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants...
Formalisation à l'issue de la formation : Attestation de fin de formation

Installer Linux et ses apllications

- Introduction : Linux, les distributions Linux, les sources d'information
- Installer un système de type RedHat et un système de type Debian
- Administrer le système avec sudo sous Debian et RedHat
- Installer des applications sous RedHat : les paquets RPM, le système YUM
- Installer des applications sous Debian : les paquets DEB, le système APT

Administrer le système avec les commandes Shell

- Utiliser le Shell, connaître les commandes de base du système (rappels)
- Savoir lire des scripts Shell
- Gérer les utilisateurs : les commandes de gestion des comptes, les droits (rappels)
- Gérer les processus (rappels), gérer les bibliothèques partagées
- Savoir programmer des travaux périodiques
- Savoir organiser les journaux de bord et leur rotation

Gérer l'espace disque

- Comprendre la vision Linux des disques, partitionner des
- disques (Msdos, GPT)
- Gérer le LVM, gérer le swap
- Gérer les FS (ext2/ext3/ext4, xfs, ...), gérer les quotas

Gérer l'arrêt et le redémarrage

- Connaître les grandes étapes du démarrage (BIOS, bootloader, kernel, initramfs, init)
- Utiliser le chargeur (« bootloader ») Grub
- Gérer le démarrage des services : init SysV, Upstart, systemd, la notion de runlevel

Les fondamentaux de la sécurité

- Savoir configurer la sécurité de connexion, limiter l'usage des ressources
- Savoir utiliser les commandes SSH d'accès distant sécurisées

Déploiement d'applications Lamp sur serveurs distants

- Utilisation du SFTP
- Automatisation et gestion des livraisons
- Sécurisation des ports
- Administration du serveur web
- Relier les wrappers CGI PHP avec le serveur web
- Installation de la base de données MySQL
- Sécurisation de la base de données
- Performances






Lieu de la formation : 146 rue Paradis - **13006 Marseille** et en distanciel
Nombre de stagiaires (si en session) : 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire
1 Vidéoprojecteur - Plateforme E-learning **Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle **Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur