Formation Administration Ubuntu : formation complète 4 jours

Introduction à la Formation Administration Ubuntu

Qu’est-ce que Linux ?

Définir un système d’exploitation

Le logiciel libre et Open Source

Historique Unix/Linux

Les distributions Linux

La documentation Linux

Ouverture/Fermeture de session

Démarrer une session

Comptes et groupes

Session secondaire

Consoles virtuelles

Initiation au Shell

Les principaux shells CLI

Différences entre les shells

Cas du BASH

Apprendre les principales commandes

Syntaxe des commandes et caractères spéciaux

Variables d’environnement

Alias

Le fichier .profile

Les redirections

L’éditeur vim ou nano.

Les fichiers et les répertoires

Description de l’arborescence du système de fichiers

Les chemins

Identifier les types de fichiers

Les commandes de gestion de fichiers

Lire les attributs d’un fichier, la commande ls

Les commandes de gestion de répertoires

Copie et suppression d’arborescence

Recherche de fichiers, de contenu de fichiers

Rôle du groupe sous Unix, de l’utilisateur.

Groupadd, groupdel, groupmod.

Useradd, userdel, usermod.

La gestion des mots de passe et sécurité.

Notions de droits

Droits par défaut

Modifier les droits

Droits sur les répertoires

Notion de groupes

Installation

Les types d’installation (CD-ROM, réseau…).

Systèmes de fichiers(Ext3, Ext4, XFS, BTRS)

Premiers pas dans l’administration d’un serveur Linux

Les commandes de base du système

Rechercher avec find et grep

Passer des commandes en superuser

Permission sur les fichiers d’un serveur Linux

Gestion des utilisateurs d’un serveur Linux (comptes, les droits)

Gestion des processus (ps, top, kill)

Planification de tâches (crontab, at)

Compresser et décompresser les archives d’un serveur Linux

Cron et logs

Gestion des réseaux

Révision de TCP / IP

Routage sous LINUX

Mise en place d’une adresse avec ipconfig, ip

Accès SSH

Introduction des services réseaux (DNS, DHCP, NFS, FTP, NTP)

Le service network sous Linux.

Sécurité LINUX

Cryptage du disque

SELinux

PAM

ACLs

Firewalls

Virtualisation et containerisation sous Linux(KVM et docker)

QEMU hyperviseur des machines virtuelles

Gestion des machines virtuelles

Gestion du réseau virtuel sous linux

Introduction au container docker comme alternative à la virtualisation

Présentation des serveurs MySQL, Apache et PHP

Fonctionnement d’un serveur Apache

Configuration de base pour Apache

Présentation et Installation de MySQL

Intégration de PHP

Formation Alternative

Formation Linux Administration avec Red Hat