

Formation Administration : Debian, Fedora, Redhat, CentOS

Objectif(s):

- Savoir installer une distribution Linux
- Maîtriser l'administration des systèmes Linux
- Installer des applications sur une application Linux

Durée : 4 jour(s)

Préalable :

- Aucun

Public : Futur administrateur Linux ou professionnels de l'Informatique ayant besoin de maîtriser l'administration de serveurs sur Linux.

Contenu

Introduction

Qu'est-ce que Linux ?

Historique Unix/Linux

Caractéristiques des logiciels libres et de l'Open Source

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)

Le boot, démarrage du noyau.

Les fichiers sollicités et leurs rôles

La philosophie des runlevels.

Aperçu des fonctionnalités

Découverte de l'interface graphique

Savoir chercher l'information

Utilisation du manuel, des HOWTO et des FAQ

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 unités de disques

Partitionnement des disques
Gestionnaire des volumes (Cas du LVM)
Création d'un système de fichier sur un volume logique
Monter un système de fichier
Le RAID logiciel du LINUX
Sauvegarde

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.

Présentation des serveurs de mail

La sécurité au niveau du protocole IP
Initiation aux réseaux virtuels privés (VPN)
Tâches planifiées (Cron)
Création d'un paquet RPM
Manipulation des archives (tar, gzip...)

Sécurité LINUX

Cryptage du disque
SELinux
PAM
ACLs
Firewals

Virtualisation sous Linux(KVM)

QEMU hyperviseur des machines virtuelles

Gestion des machines virtuelles

Gestion du réseau virtuel sous linux

Présentation des serveurs MySQL et Apache

Fonctionnement d'un serveur Apache

Configuration de base pour Apache

Présentation et Installation de MySQL

Intégration de PHP

Nous contacter:
DOUSSOU
Email: info@doussou-formation.com
<http://doussou-formation.com>



DOUSSOU
formation