

LINUX ADMINISTRATION

Durée

5 jours

Référence Formation

4-UX-APA

Objectifs

Installer, gérer et maintenir un système GNU Linux ou Unix

Participants

Utilisateurs expérimentés de Linux / Unix

Pré-requis

Avoir suivi le cours d'initiation GNU Linux / Unix ou posséder les connaissances équivalentes

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Installation

Actions préalables, procédure classique, variantes

Préparation d'un serveur d'installation, actions post-installation

Nomenclature des noms de dossiers

Installation d'applications, gestion des horloges

- Les fichiers système

fstab, mtab

passwd, shadow, group

inittab

hosts, hosts.allow, hosts.deny

ping, ifconfig, route, netstat, nslookup

- La Gestion des disques

Gestion des volumes

Nomenclature des volumes et des disques

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Affectation des volumes, les volumes de swap
Les systèmes de fichiers, le fichier / etc / fstab,
La gestion des quotas

- L'éditeur VI

Les 3 modes de Vi
Fonctions de base: copier/couper/coller, ouvrir, sauvegarde, renommer, insertion, etc.

- Amorçage et arrêt

Démarrage de l'ordinateur, processus init
Fichier / etc / inittab
Démarrage des démons, arrêt du système, niveaux d'exécution
Démarrage des terminaux

- La gestion des terminaux

Les terminaux texte, installation, en cas d'anomalie
Les terminaux graphiques, serveur X

- Génération d'un noyau

Pourquoi générer un noyau, procédure

- Résolution des problèmes

Syslogd : les journaux système
Rapport de détection du matériel
CD ou disquette de réparation d'urgence
Le mode mono-utilisateur
Procédure en cas de blocage

- Gestion des comptes

Fichiers des utilisateurs, des groupes, scripts de login
La shadow suite, la sécurité PAM, les ACL

- Les droits utilisateurs

Rappel sur les droits de bases
Rappel sur les droits étendus
Les ACL
L'héritage des droits

- Les partages réseau

le fichier « exports » et NFS
le montage de lecteurs réseau Windows
Le service SAMBA

- La gestion des imprimantes

Les étapes d'impression, le spouleur, l'espace de pool
Les types de files d'impression
Les types de connexion possibles
Mise en oeuvre d'un serveur et d'un client
Service CUPS
Résolution des problèmes, requête d'impression : lpr, lprm.

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

Contrôle des files : lpq

- Le planificateur de tâche

Les tâches système

Les tâches utilisateur

Les fichiers du service CRON

- Les modules

La structure modulaire de Linux

Ajout/suppression de modules au noyau

Les commandes standard:

lsmod

modinfo

insmod

rmmod

modprobe

depmod

- Les services ou démons

Visualiser les services installés

Ajouter, supprimer un service

Configurer un service selon le mode de démarrage

Surveillance, démarrage et arrêt d'un service

- DHCP

Installation du service dhcpd

Configuration du service

- DNS

Installation du service named

Configuration du service

Configuration des domaines

Jonction au service DHCP

- Le LVM

Les principes

Avantages et inconvénients

Mise en oeuvre

- Scripting

Rappel des commandes de base: for, while, until, test, let, read

Select

Case

If then else

traitement sur les données de type « string »

- Sauvegarde / Restauration

Différentes techniques et stratégies : tar, cpio, dump, etc.

Les commandes rsh et ssh

- Les commandes (vues au fur et à mesure):

init,

Grep, find

Useradd, usermod, userdel,

Passwd,

Groups, groupadd, groupmod, groupdel, newgrp

Fdisk, mkfs, mount, umount, e2fsck

Time

Nice, renice, fg, bg, jobs

Différence entre {} et () : {} exécution dans le shell courant. () exécution dans un shell secondaire

Top, ps, pstree, kill, killall