

Linux, commandes de base

3 jours 21 heures

IXU01

OBJECTIFS

- Acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux à travers des exercices modulaires de difficulté progressive
- Devenir autonome pour une première prise en main d'un système
- Passer l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur "vi"

PROGRAMME

Introduction

- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux
- Arborescence et système de fichiers
- Noyau et processus
- Les principales normes
- Les systèmes du marché

Une session

- Comment démarrer une session ?
- Quelques commandes
- La documentation

Les fichiers et les répertoires

- L'arborescence des fichiers
- Les chemins
- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- Lire les attributs d'un fichier, la commande ls
- Copier, détruire, renommer un fichier
- Visualiser un fichier, la commande cat
- La commande file
- Les commandes de gestion de répertoires
- Copie et suppression d'arborescence
- La commande find

Le Shell

- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées/sorties standards, les tubes
- La redirection des erreurs
- L'historique des commandes (mode vi)
- Les alias
- L'environnement
- Le fichier .profile
- Réaliser un script élémentaire

Les droits

Mis à jour : 21/02/2020

Public visé

- Administrateurs systèmes ou futurs administrateurs
- Développeurs en environnement Unix ou Linux
- Toute personne amenée à utiliser cet environnement

Pré-requis

Aucun

Modalités pédagogiques

- Une approche pédagogique complète : les différentes commandes Linux sont successivement étudiées, illustrées puis pratiquées à partir d'exercices à difficulté progressive.
- L'ensemble de la formation a lieu sur PC en architecture client/serveur.

Cette formation prépare au test suivant :

- LPI101

et entre en jeu dans le cursus de certification :

- [[url=https://www.ib-formation.fr/catalogue/nbs-details/ref/fc191/lpic-1-linux-server-professional](https://www.ib-formation.fr/catalogue/nbs-details/ref/fc191/lpic-1-linux-server-professional)]Linux Professional Institute LPIC-1[/[url](#)]

Moyens et supports



- Connaître les droits
- Modifier les droits
- Droits sur les répertoires
- Droits par défaut
- Gestion des groupes

L'impression

- L'impression, le principe
- L'impression, les commandes

Les filtres

- Présentation des filtres
- La commande grep
- La commande cut
- La commande sed
- La commande sort
- Les commandes more et pg
- Présentation des expressions régulières et mise en oeuvre

La sauvegarde

- La commande tar
- La commande cpio

Les outils de communication

- La communication en direct, les commandes write et talk
- Le courrier électronique, la commande mail

Les liens

- Les liens, les commandes
- Les liens symboliques

La gestion des processus

- Présentation des commandes de gestion des processus
- La commande kill
- La commande ps
- La gestion des travaux

L'éditeur vi

- Les commandes indispensables
- Les modes de vi
- Le couper/coller
- Le paramétrage de vi

Unix et les réseaux

- Les mots-clés pour comprendre TCP/IP
- Les commandes Internet
- La connexion à distance (telnet)
- Le transfert de fichiers (ftp)
- Présentation d'un montage NFS
- Les commandes "remote"
- Le mode graphique : X-Window

pédagogiques

Support(s) de formation par apprennant

Modalités d'évaluation et de suivi

Évaluation en cours et fin de formation

Cette formation ne fait pas l'objet d'un contrôle des acquis.