

Linux - Les bases d'un serveur

3 j (21 heures)

Ref : NUXI

Public

Administrateurs systèmes souhaitant évoluer dans un environnement Linux

Pré-requis

Connaissance de base sur les ordinateurs et les systèmes d'exploitation

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Il existe des milliers de distributions Linux qui permettent chacune de répondre à des besoins spécifiques. Le but de cette formation n'est pas d'aborder toutes ces distributions, mais plutôt d'apprendre les bases du fonctionnement d'un serveur Linux.

Objectifs

- Connaître les fondamentaux de Linux
- Être capable de choisir la distribution Linux répondant à vos besoins
- Gérer les disques durs et le réseau
- Administrer les utilisateurs et les groupes
- Organiser les services, les processus et planifier des tâches
- Partager des données
- Se connecter à distance sur le serveur

Programme détaillé

INTRODUCTION

Historique, architecture
Choisir une distribution

INSTALLATION ET SYSTEMES DE FICHIERS

Comparatif des systèmes de fichiers
Création des partitions
La SWAP
Installation d'une distribution

MANIPULATION DES FICHIERS ET DES DOSSIERS

Arborescence de base
La gestion des fichiers et dossiers
Les fichiers spéciaux
Les premières commandes
Obtenir de l'aide
Utiliser un éditeur de texte VI VIM NANO

PARTICULARITES DU SYSTEME DE FICHIERS

Le formatage
Les inodes
Les liens
Rechercher un fichier
Les utilisateurs et les groupes
Les droits sur les fichiers et les dossiers
Le Umask

INSTALLATION DES PAQUETS

Installer des paquets sur le poste .DEB .RPM
Qu'est-ce qu'un dépôt

LE RESEAU

Identifier le poste sur le réseau
Configurer la carte réseau
Les commandes de gestion du réseau

LES POINTS DE MONTAGE

Fichier fstab
mount umount

GESTION AVANCEE DES PARTITIONS

Partitionnement LVM

Les droits supplémentaires ACL

PROCESSUS ET SERVICES

Processus de démarrage

Init System V

Runlevel

SystemD

Gestion des processus

Gestion des services

Planifier une tâche AT, CRON et ANACRON

SAUVEGARDE ET RESTAURATION

TAR, CPIO

La compression

Sauvegarder le système de fichier

LES TRACES DU SYSTEME

syslog

Les fichiers de log

Dmesg

ADMINISTRER A DISTANCE

SSH

La commande scp

Synchroniser avec rsync

Partage NFS

INTRODUCTION AU SHELL

L'interpréteur de commande

Les redirecteurs

Plus loin avec le Bash