

Linux - Administration de Serveurs

Pré- Requis

Une connaissance de base du système et des commandes usuelles est nécessaire

Objectifs

Administrer, configurer une machine Linux
Apprendre à diagnostiquer les cas de pannes
Nota : les services réseaux ne sont pas évoqués lors de cette formation

Durée

4 jours

Moyens et méthodes pédagogiques

Exercices variés de mise en situation professionnelle

Support de cours

Programme de formation

📌 Rôles de l'administrateur

📌 Rappels sur les concepts de base

- Le système de fichiers
- Les utilisateurs et les groupes
- Les permissions
- Les processus

📌 Gestion des utilisateurs

- Bases de comptes locaux
- fichiers passwd, group et shadow
- Création et gestion de comptes
- Intégration avec les annuaires
- Introduction à PAM

📌 Gestion des systèmes de fichiers

- Gestion et partitionnement des disques
- Différents types de systèmes de fichiers
- Gestion des systèmes de fichiers
- Gestion des ACL
- Mise en œuvre des quotas
- Introduction au LVM

📌 Gestion des applications

- Problématique et solutions
- Packages RPM et DEB
- Installation de "packages"
- Installation à partir de source

📌 Gestion des logs

- Configuration de syslog
- Mise en œuvre d'un serveur de log
- Rotation des logs
- Surveillance et analyse des logs

📌 Gestion des jobs récurrents

- Jobs différés
- Jobs cycliques
- Jobs cycliques et asynchrones
- Gestion des accès au scheduler

📌 Supervision du système

- Audit et suivi des processus
- Audit et suivi de la mémoire
- Limitation des ressources aux utilisateurs

📌 Sauvegarde et restauration

- Stratégie de backup
- Commandes de sauvegarde et restauration

📌 Démarrage du système

- Les étapes
- Le chargeur de démarrage
- Le noyau
- Le processus "init"

📌 Conclusion

📌 Bibliographie