

Les services réseaux Linux

Durée: 4 jours

Prix et dates: nous consulter

Public:

Administrateurs systèmes et réseaux.

Objectifs:

Savoir installer, configurer et sécuriser les principaux services réseaux sur Linux.

Connaissances préalables nécessaires:

Des notions de base sur le système Unix ainsi que sur TCP/IP sont souhaitées.

Programme:

Configuration IP : Présentation.

Activation du réseau.

Interfaces réseau.

Routage.

Fichiers de configuration.

Outils réseau : Outils de trace

Tcpdump

Outils de diagnostic

Les services : Serveurs de configuration

dns, dhcp, bootp (présentation de kickstart

Serveurs de fichiers : nfs, ftp, tftp, http

Serveurs d'accès : routage, firewall, proxy

DHCP : Définition, principe.

Configuration poste client, serveur.

Notion de bail.

configuration avancée.

Redondance DHCP.

DNS : Définition, fonctionnement.

Travaux pratiques avec bind : configuration client et serveur.

Les services réseaux Linux

- FTP** : File transfer protocol
Travaux pratiques : mise en oeuvre de ftp: configuration, droits sur les répertoires, gestion des utilisateurs, surveillance, fichiers de logs
- NTP** : Définition.Fonctionnement.
Déclaration d'un point de synchronisation.
Configuration d'un serveur d'horloge. Configuration de clients.
Architecture. Contrôles d'accès.
Implémentations de NTP.
- Messagerie** : Les protocoles, POP3 et IMAP4
Structure des messages.
Présentation de Postfix, installation et configuration.
Fichiers master.cf, main.cf
- Serveur Web** : Installation Apache : configuration de base, configuration multi-sites (httpd.conf)
Suivi : access_log, error_log
Principe des scripts CGI, et des modules.les hôtes virtuels
- NFS** : présentation, fonctionnement,
configuration d'un serveur NFS et des postes clients
partage de fichiers
Les groupes de confiance, méthodes de protection.
- Intégration hétérogène** : interconnexion Unix/Windows :
samba : configuration et installation
accès depuis des clients windows, et Linux
en mode texte : smbclient,
smb4K : le navigateur samba
- Sécurisation des accès réseau** : Connexion directe, distante, liste des points d'entrée dans le système.
Analyse des fichiers journaux du réseau
Vérification de l'intégrité du système à l'aide des outils :
tcpdump, sniffit, cop, satan
ping, traceroute

Les services réseaux Linux

Administration : Webmin : installation, présentation de l'interface et des
distantes fonctionnalités de webmin