

Les services réseaux Linux

Durée: 4 jours

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
Tcpcdump
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.
- FTP : File transfer protocol
Travaux pratiques : mise en œuvre de ftp:
configuration, droits sur les répertoires, gestion des
utilisateurs, surveillance, fichiers de logs

Les services réseaux Linux

- 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
- Administration distante** : Webmin : installation, présentation de l'interface et des fonctionnalités de webmin