

## 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.
- FTP : File transfer protocol  
Travaux pratiques : mise en oeuvre 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