

LINUX - Services Réseaux

Référence : LNX-025

Durée : 5 jours

Ce cours traite de l'administration réseau d'un système Linux.

Les sujets traités permettent aux participants d'acquérir une expérience sur la configuration des interfaces réseaux, ainsi que sur les différents types de services client/serveur et de leur sécurisation.

Le stagiaire abordera, d'une manière approfondie, le partage des ressources réseaux (NFS, VSFTPD, SAMBA), les services de noms (DNS, LDAP, DHCP) et la messagerie.

Il apprendra à surveiller l'ensemble de ces services, à en garantir une utilisation optimale.

Public & Pré-requis

Il s'adresse à des administrateurs Unix/Linux qui souhaitent se perfectionner sur l'environnement réseaux Linux. Ce cours est destiné à des techniciens et administrateurs qui ont pour tâche l'administration réseau d'un parc équipé de systèmes Linux.

Une attention toute particulière sera apportée à la pédagogie du cours et à la compréhension des concepts présentés.

Pré-requis : connaissance de l'administration système Linux.

Sommaire

Gestion du réseau localisation

Configuration des interfaces réseaux – les fichiers systèmes – gestion des adresses MAC – configuration WiFi.

Diagnostic réseau

Outils, commandes et fichiers de suivis, de captures (tcpdump, Wireshark ...) et d'analyses.

DHCP

Configuration du serveur et du client – plages d'adresses – plusieurs interfaces – agent relais.

PAM

Principe authentification utilisateur – configuration et mise en oeuvre.

LDAP

Principe de l'annuaire LDAP – configuration du serveur et du client – format LDIF – les commandes et outils – authentification (configuration NSS, PAM) – administration, sauvegarde et restauration.

NFS

Configuration du serveur et du client – options de partages et de montages – les fichiers de configurations et les commandes.

SAMBA

Configuration (démons, fichiers) – partage de répertoires – gestion des identités – le client Samba.

FTP

Mode actif et passif – accès anonyme.

DNS

Principe - configuration du serveur et du client – les enregistrements (A, PTR, MX, ...) – serveur Bind et structure du fichier named.conf – serveur cache – gestion des zones locales, secondaires – délégation de zone – sécurisation.

Serveur Web Apache

Principe – configuration du serveur – gestion des modules et des ressources – les hôtes virtuels – gestion des accès utilisateurs (restriction, authentification) – configuration avec SSL.

Serveur proxy

La messagerie

Serveur SMTP Postfix (configuration et gestion des domaines virtuels) – les commandes locales (mail, format mbox et maildir, procmail, ...) - serveur IMAP et POP – serveur Dovecot.

Protection des réseaux

Routage et filtrage – Iptables – administration d'un pare-feu (filtrage de paquets, gestion du NAT) – détection d'intrusion (systèmes IDS, Snort, OpenVAS).

Sécurisation du trafic

OpenSSH (commandes, fichiers de configurations, les clés, port forwarding) – OpenVPN.