



Linux : services réseaux

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BPO22

CATÉGORIE
Linux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Apprendre à administrer les services réseaux d'un serveur Linux d'entreprise d'une manière sécurisée et stable

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs systèmes ou réseaux



Programme détaillé

1/ Introduction : Notions de base

- Les modèles de communication
- LAN Ethernet

2/ Configuration des interfaces réseau

- Le protocole IP (v4/v6)
- IP Aliasing
- Analyse du fonctionnement et du trafic
- IP Aliasing
- Analyse du fonctionnement et du trafic
- ping, Isof et tcpdump
- Routage et accès distant
- La configuration des routeurs : IP Forwarding
- Mise en oeuvre du routage IP
- Le routage dynamique avec RIP
- IP Masquerading : Translation et masquage d'adresses grâce à NetFilter

3/ L'administration distante

- Webmin : outil intégré d'administration distante
- SSH et Telnet, deux services d'administration distante

4/ Principe d'enregistrement d'un service

- Les services autonomes (standalone) : raison d'être et intérêt
- Les super-serveurs : daemons inetd et xinetd
- Sécurisation des services par les tcp-wrappers

5/ La Synchronisation horaire : un besoin fondamental

- Principes, protocoles (Daytime, Time, NTP)
- Configuration d'un serveur de temps et des clients NTP

6/ Le serveur de configuration IP DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

- Principe de fonctionnement
- Configuration de DHCP, interaction avec Bind
- Gestion d'un bail limité en environnement hétérogène
- Réserve d'adresses (@mac)

7/ Serveur DNS (Domain Name System)

- Principe de fonctionnement
- Notions de root-server, TLD, zone, enregistrement
- Format des articles et fichiers de configuration
- Notion de DNS dynamique
- Configuration et mise au point

8/ Centraliser les comptes avec LDAP

- Le principe d'annuaire
- Les différences avec une gestion classique
- Stratégie d'identification sous Linux (pam, nss...)
- Un serveur d'authentification LDAP
- L'exemple de Squid (proxy)

- L'exemple de Postfix (messagerie)

9/ Samba / CIFS (Common Internet File System)

- Architecture réseaux des systèmes Microsoft
- Installation et configuration du serveur Samba
- Partage de fichiers
- Méthodes d'authentification
- Outil de test de configuration
- Utilisation du client SMB

10/ Les architectures de mail

- Les protocoles mis en œuvre (SMTP, LMTP, POP3, IMAP4, DNS)
- La terminologie (MTA, MDA et MUA)
- Les principes de relaying

11/ Les accès externes

- Mise en œuvre du routage IP (route)
- Configuration, gestion des ACL, dimensionnement
- Les différents serveurs FTP : wu-ftp vs ProFTPD
- Le service rsync. Réplication, sauvegarde

12/ Les serveurs proxy : Le proxy Squid

- Architectures et protocoles mis en œuvre (HTTP, ICP et WCCP)
- Dimensionnement du cache mémoire et disque
- Configuration du filtrage avec les ACLs
- L'authentification des utilisateurs
- L'analyse des fichiers de log

13/ Les principes de filtrage à différents niveaux

- Applicatif (squid)
- Ouverture de session (xinetd)
- ip et tcp/udp (Netfilter)

14/ Les Firewalls

- Différentes fonctionnalités en fonction des versions de noyau linux
- Philosophie de filtrage

15/ Le filtrage @IP/service

- Les adresses IP
- Les protocoles TCP, UDP et ICMP
- Les numéros de ports
- L'état des connexions

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 29 Juin au 03 Jul. 2026

 Casablanca - Maroc

 24 au 28 Août 2026

 Casablanca - Maroc

 19 au 23 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : contact@innov-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 30/05/2026 — Réf : BPO22
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC