

Linux : services réseaux

Lien : https://maroc-performance.com/formation/linux-services-reseaux

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BPO22**	**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

Maroc Performance



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, lsof 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

Maroc Performance

- 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
- Réservation 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)

Maroc Performance

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 relayage

11 / Les accès externes

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

12 / Les serveurs proxy : Le proxy Squid

- Architectures et protocoles mis en oeuvre (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)

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance