Linux Debian : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/linux-debian-administration

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS140**	**Linux Réseaux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement des services réseaux sous Linux Debian

POUR QUI ?

- Administrateurs système
- Ingénieurs système

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Configuration de base de TCP/IP

- Le protocole IP (v4/v6)
- IP Aliasing
- Analyse du fonctionnement et du trafic
- ping, lsof et tcpdump

2 / Routage et accès distant

- Configurer des routeurs : IP Forwarding
- Implémenter le 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 superserveurs : daemons inetd et xinetd
- Sécurisation des services par les tcpwrappers, horaires d'accès, résistance aux attaques

5 / La Synchronisation horaire : un besoin fondamental

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

Innov Systems

6 / Le partage de fichiers par NFS

- Mise en place des clients et serveurs NFS
- Automontage, options de montage

7 / Le partage de fichiers avec SAMBA

- Les protocoles SMB, Netbios (smbd et nm)
- Le fichier et outils de configuration
- Gestion des utilisateurs Samba
- Le partage de fichiers et d'imprimante avec Samba
- Samba comme contrôleur de domaine NT ou comme serveur Wins

8 / Le service FTP

- Les différents serveurs FTP : wuftpd vs ProFTPD
- FTP anonymous, configuration et enjeux
- vsftpd (Very secure Ftp)

9 / La Réplication d'arborescences

- Le service rsync
- Réplication, sauvegarde différentielle d'arborescences

10 / Le serveur de nom DNS (Bind 9)

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

11 / Le serveur de configuration IP DHCP

- Configuration de DHCP, interaction avec Bind

Inov Systems

- Gestion d’un bail limité en environnement hétérogène
- Réservation d’adresses

12 / La problématique du carnet d’adresses

- Mise en place d’un serveur LDAP : OpenLDAP
- Export des données de carnets d’adresses vers l’annuaire LDAP

13 / Les architectures de mail

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

14 / Les choix tactiques

- Sendmail, Postfix, Exim ou QMail
- POP3 ou IMAP4 (uwimap, courierimap ou cyrusimap)
- Mailbox, Maildir ou bases de données
- Serveurs de messagerie
- Une architecture cohérente : Postfix, Maildir, procmail et courierimap
- Installation et configuration de Postfix
- Principe de Configuration du relayage et interaction avec le DNS
- Principe de Configuration et création des Maildir
- Configurer la délivrance les mails avec procmail
- Configurer la récupération des mails en pop et imap avec courierimap
- Les principes de lutte contre le Spam et les virus

15 / 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

Inov Systems

- L’authentification des utilisateurs
- L’analyse des fichiers de log

16 / Les principes de filtrage à différents niveaux

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

17 / Les Firewalls

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

18 / Filtrage

- 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
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 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@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems