



Formations Informatique > Systèmes > Linux

Linux - Configuration des services réseaux

Référence LUX-RES

Durée 4 jours (28 heures)

Certification Aucune

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Exposés - cas pratiques - synthèse

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Mettre en place des services indispensables dans un réseau local d'entreprise.

Niveau requis

Avoir suivi le cours LUX-ADM "Linux Administration" ou avoir un niveau équivalent.

Public concerné

Administrateurs systèmes et réseaux.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Notions de base

- Modèle OSI
- Modèle TCP/IP
- Comparaison entre le modèle OSI et TCP/IP
- LAN Ethernet

Protocoles TCP/IP

- Liaison adresse MAC et adresse IP (ARP)
- Adressage IP statique
- Masques de sous réseaux
- Protocoles de transport (TCP et UDP)

- Ports et sockets
- Protocoles d'applications
- Résolution de noms via le fichier /etc/hosts
- Ordre de la résolution de noms
- Table de routage
- Fichiers de configuration selon la distribution GNU / Linux
- Outils de configuration et de diagnostic

Sessions distantes

- Installation et configuration d'un serveur OpenSSH
- Configuration d'un client SSH

Serveur DHCP

- Principe de fonctionnement
- Installation et configuration du serveur DHCP
- Mise en place d'un serveur primaire et secondaire
- Créer un fichier journal pour le service DHCP
- Outils de diagnostic (dhcping, dhcpdump)

Serveur DNS

- Principe de fonctionnement
- Installation du service
- Configuration de zones maîtres et esclaves
- Outils de diagnostic (nslookup, dig)

Serveur NIS

- Installation et configuration d'un serveur NIS
- Configuration d'un client NIS

Protocole NFS

- Principe de fonctionnement
- Partage de dossiers
- Montage de dossiers partagés

Protocole FTP

- Installation et configuration du serveur FTP
- Sécurisation de l'accès au serveur

Protocole SMB / CIFS

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

SCP et SFTP

- Copie et transfert de fichiers avec SCP depuis une station Linux ou Windows