

LINUX

Linux - Maîtriser les services réseaux (FTP, Apache, Samba...)

4 jours (28h00) | LIN008 | Num form : form-283 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / LINUX

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

- Apprendre à installer, configurer un serveur Apache et des applications Web
- Savoir configurer un serveur Samba membre ou déployer une solution complète de serveurs de fichiers Open Source
- Être capable de mettre en place le gestionnaire de bases de données MySQL
- Maîtriser le déploiement des solutions de messagerie gratuites incluant une lutte anti-spam
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants

Niveau requis :

- Avoir suivi la formation "Linux administration - Installation et mise en oeuvre" ou connaissances équivalentes

Public concerné :

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

Programme :

CONFIGURER LE SERVEUR FTP VSFTPD

- Installation et configuration
- Sécurité de l'accès au serveur

- Les comptes associés à l'accès FTP

CONFIGURER LE SERVEUR DNS BIND

- La résolution DNS en client/serveur, notion de zones, de RR, ...
- Le service Bind : installation et configuration
- La sécurisation du protocole (TSIG, DNSSEC), l'implémentation Bind

CONFIGURER LE SERVEUR WEB APACHE

- L'architecture Web, le protocole HTTP, l'aspect modulaire d'Apache
- La configuration d'Apache (fichier maître httpd.conf/apache2.conf, Includes, .htaccess)
- Surveiller Apache : les journaux de bords, les modules mod_info et mod_status
- La gestion de sites virtuels
- Le Web dynamique avec les CGI et les interpréteurs embarqués (mod_php, mod_perl)
- La sécurisation : module pare-feu, l'authentification des utilisateurs
- Le chiffrement des transactions et l'authentification du serveur (SSL/TLS)

CONFIGURER D'AUTRES LOGICIELS WEB

- Configurer le filtrage des requêtes Web avec le Proxy SQUID
- Configurer le logiciel Nginx comme serveur Web et comme proxy-reverse

CONFIGURER DES PARTAGES CIFS AVEC SAMBA

- L'architecture réseau des systèmes Microsoft, les protocoles (SMB, CIFS, NetBios, ...)
- L'étude du fichier de configuration (smb.conf)
- Ajouter un partage de fichiers
- Accéder à un partage CIFS à partir d'un poste Linux

CONFIGURER DES PARTAGES NFS

CONFIGURER LE SERVEUR DHCP

CONFIGURER LE SERVEUR LDAP OPENLDAP

- Le protocole d'annuaire LDAP : concepts et vocabulaire (DIT, DSE, DSA, LDIF, ...)
- Interroger un serveur LDAP en mode TUI
- Configurer le serveur OpenLDAP
- Configurer un client Linux pour s'authentifier en LDAP

DÉPLOYER UNE MESSAGERIE GRATUITE

- L'architecture de la messagerie : MUA, MTA, MDA, MRA, les protocoles SMTP, IMAP, ...
- Configurer le logiciel MTA Postfix

- Configurer le logiciel MRA Dovecot
- Configurer la réception du courrier

METTRE EN PLACE UN RÉSEAU SÉCURISÉ

- Comprendre la sécurité de connexion PAM
- Configurer le pare-feu Linux iptables pour le filtrage, le NAT et les redirections de ports
- Configurer le serveur SSH qui permet l'administration distante sécurisée
- Mettre en place un VPN avec le logiciel OpenVPN