

Stage pratique de 4 jour(s)

Réf : LIR

Participants

Administrateurs, ingénieurs système.

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration Linux/Unix. Expérience souhaitable.

Prix 2018 : 2490€ HT

Dates des sessions

PARIS

27 nov. 2018, 05 mar. 2019
04 juin 2019, 17 sep. 2019

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation

Linux, services réseaux

Ce cours vous montrera comment administrer les services réseaux d'un serveur Linux d'entreprise d'une manière sécurisée et stable. Vous apprendrez à mettre en œuvre les services de base comme le DNS et le DHCP, à implémenter un réseau sécurisé ainsi qu'à centraliser les comptes avec un annuaire LDAP.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Savoir construire et paramétrer un réseau TCP/IP
Savoir gérer des comptes LDAP
Appréhender le fonctionnement de Samba
Mettre en place Postfix
Gérer les accès externe et la sécurité

1) Configuration de base de TCP/IP

2) Administration et analyse de base

3) Centraliser les comptes avec LDAP

4) Samba

5) La messagerie

6) Les accès externes

7) La sécurité

Travaux pratiques

Les nombreux exercices et études de cas progressifs seront réalisés sur un réseau de serveurs Linux et des postes Windows 2000/XP.

1) Configuration de base de TCP/IP

- Le protocole IP (v4/v6).
- Analyse du fonctionnement et du trafic.
- Notions de root-server, TLD, zone, enregistrement.
- Configuration de DHCP, interaction avec Bind.
- Réserve d'adresses (@mac).

Travaux pratiques

Construction d'un réseau IP. Installation et configuration des serveurs DNS et des clients. Paramétrage d'un serveur DHCP. Test depuis les clients.

2) Administration et analyse de base

- Webmin : outil intégré d'administration distante.
- SSH et Telnet, deux services d'administration distante.
- Les super-serveurs : daemons inetd et xinetd.
- Sécurisation des services par les tcp-wrappers.

Travaux pratiques

Installation d'un programme serveur géré par xinetd. Démonstration de Webmin et paramétrage de sshd. Synchronisation horaire.

3) 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).

4) Samba

- Architecture de Samba. Le partage de fichiers.
- Rôle des différents démons (smbd, nmbd).
- Les logs de Samba. L'outil d'administration SWAT.
- Montage sous Linux et Windows (mount).
- Installation et paramétrage du serveur cups.

5) La messagerie

- Protocoles SMTP, POP3, IMAP4.
- Serveur SMTP Postfix : installation, configuration.
- L'accès à l'annuaire depuis les clients de mail.

Travaux pratiques

Installation et configuration de Postfix. Mise en place de serveurs POP3 et IMAP4.

6) Les accès externes

- Mise en œuvre du routage IP (route).

ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- IP Forwarding. NAT.
- Configuration, gestion des ACL, dimensionnement.
- Les différents serveurs FTP : wu-ftpd vs ProFTPD.
- Le service rsync. Réplication, sauvegarde.

Travaux pratiques

Mise en place des différents types de routage, tests, serveur proftpd et proxy.

7) La sécurité

- Le filtrage @IP/service.
- NetFilter : le filtrage de paquets IP : iptables.
- Règles standard avec iptables.

Travaux pratiques

Paramétrage de TCPD, interdiction d'accès à certains services. Mise en place de règles de firewall filtrant (iptables).