

# Administration SOLARIS - Services réseaux

## Administration SOLARIS

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : SLR - Prix 2024 : nous consulter

Ce cours vous montrera comment administrer les services réseaux d'un serveur Solaris 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 PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour administrer des services réseaux sous Solaris

### TRAVAUX PRATIQUES

Formation alternant théorie et pratique. Tout ce qui est appris sera expérimenté.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2020

### 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.
- Réservation 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 du réseau physique et du réseau virtuel sous Solaris

- Mise en place de l'adressage IP. Visualisation des composants matériels.
- Zones Solaris 11, mise en place.
- Description du réseau virtuel.
- Ajouter une adresse IP à une machine Solaris et une passerelle par défaut.
- Ajouter la configuration client DNS.
- Équipements virtuels : hubs, switchs et routeurs.
- Limitation du trafic réseau pour une zone.
- Commandes réseaux.
- NWAM (Network Auto-Magic), réseaux virtuels entre zones, contrôle de flux.

*Travaux pratiques : Configurer les différents éléments du réseau. Manipuler les commandes réseaux. Administrer les zones et le réseau virtuel.*

### 3) 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.*

### PARTICIPANTS

Administrateurs, ingénieurs système.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration Linux/Unix. Expérience souhaitable sous Solaris. Avoir suivi le cours "2-76 Administration Solaris" ou posséder les connaissances équivalentes.

### 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.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

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

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Les services de nom et de résolution d'adresses

- Introduction à DNS et à LDAP.
- Importance des services de nom.

#### 5) 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).

#### 6) Intégration des postes et serveur Windows

- Présentation de Samba. NFS.
- Accéder aux fichiers Unix depuis Windows.
- Faire partie du voisinage réseaux.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Windows.
- Imprimer sur une imprimante connectée à Unix à partir de Windows.

#### 7) 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.

#### 8) La messagerie

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

*Travaux pratiques : Installation et configuration de Postfix. Mise en place de serveurs POP3 et IMAP4.*

#### 9) Les accès externes

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

*Travaux pratiques : Mise en place des différents types de routage, tests, serveur proftpd et proxy.*

#### 10) La sécurité

- Le filtrage @IP/service.
- Netfilter : le filtrage de paquets IP : iptables.
- Règles standards avec iptables.

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

## LES DATES

---

Nous contacter