

Formation Administration d'un annuaire LDAP

Objectifs de la formation LDAP

Les annuaires sont de plus en plus employés pour faciliter l'accès aux données par les applications, mais aussi par les systèmes. Cette formation LDAP vous permettra de comprendre le mécanisme de ldap, et de savoir mettre en place un service d'annuaire.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Les administrateurs réseau, administrateurs système, responsables informatiques ayant une connaissance des réseaux TCP/IP.

Pré requis :

Il est demandé aux participants de connaître les bases de TCP/IP.

Contenu du cours LDAP

Introduction

Le besoin, historique.

Définitions.

Procotole LDAP

Lightweight Directory Access Protocol

Principe de fonctionnement.

Les modèles, la conception d'une arborescence : construction, importation de schéma

Mise en œuvre

Travaux pratiques avec OpenLdap : installation, configuration du serveur.

Les backends openldap.

Définition d'index pour l'optimisation de la recherche dans la base.

Hiérarchie ldap

Construction de la hiérarchie : distinguished name, relative distinguished name.

Le format ldif.

Utilisation : commandes de recherche dans l'annuaire (search, compare, add, modify, delete, rename, ...)

Travaux pratiques

Création de fichiers ldif, ajout à l'annuaire avec la commande ldapadd, vérification avec la commande ldapsearch.

Schéma ldap

Définitions : attributs, objets

Format du schéma.

Mécanisme d'héritage des attributs.

Organisation d'un schéma.

Travaux pratiques

Intégration d'un schéma extérieur.

Gestion de l'annuaire

Outils de création d'un annuaire.

Migration de comptes Unix vers Ldap.

Importation de fichiers ldif.

Méthodes et commandes de consultation dans un annuaire.

Travaux pratiques

Recherche composée dans un annuaire. Consultation depuis un client de messagerie. Gestion des permissions. Outils graphiques de consultation.

Sécurité

Authentification, contrôle d'accès, chiffrement des transactions

Annuaire et PKI

Architecture

Distribution, réplication d'annuaires.

Le besoin de synchronisation, les méthodes.

Travaux pratiques

Création d'un serveur esclave, avec réplication de toutes les informations du serveur maître.

Intégration

Dans le réseau d'entreprise : Exemples : pam/ldap, samba/ldap.

Travaux pratiques

Création d'un annuaire ldap pour samba, configuration d'un module pam-ldap, Mise en oeuvre pour un serveur de messagerie.

Le marché

Présentation des principaux annuaires.