



Phirio

Annuaire LDAP

RS122

Durée: 2 jours

Public :

Administrateurs réseaux, intégrateurs d'application souhaitant configurer un annuaire ldap.

Objectifs :

Comprendre le mécanisme de ldap, et savoir mettre en place un service d'annuaire. Les travaux pratiques ont lieu avec Openldap.

Connaissances préalables nécessaires :

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

Programme :

Introduction

le besoin, historique.
Définitions.

Protocole LDAP

Lightweight Directory Access Protocol
Principe de fonctionnement.
Les modèles, la conception d'une arborescence :
construction, importation de schéma

Mise en oeuvre

Atelier : installation d'un serveur openLdap, configuration du serveur.

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



Phirio

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, ...)

Atelier : 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.

Atelier : 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.

Atelier : 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.

Atelier : 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.



— Phirio —

Atelier : 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.