

Annuaire LDAP

Durée: 2 jours

1130 €

14 au 15 février

4 au 5 avril

4 au 5 juillet

17 au 18 octobre

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.

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

Mise en oeuvre : 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.

Annuaire LDAP

- 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.