

# Fonctionnement

LDAP permet de trouver des informations sur une ressource en fonction de son nom, quel que soit son domaine.

Les informations peuvent être réparties sur plusieurs serveurs. Chaque serveur peut posséder une version répliquée de l'annuaire total. Ces versions répliquées sont synchronisées régulièrement.

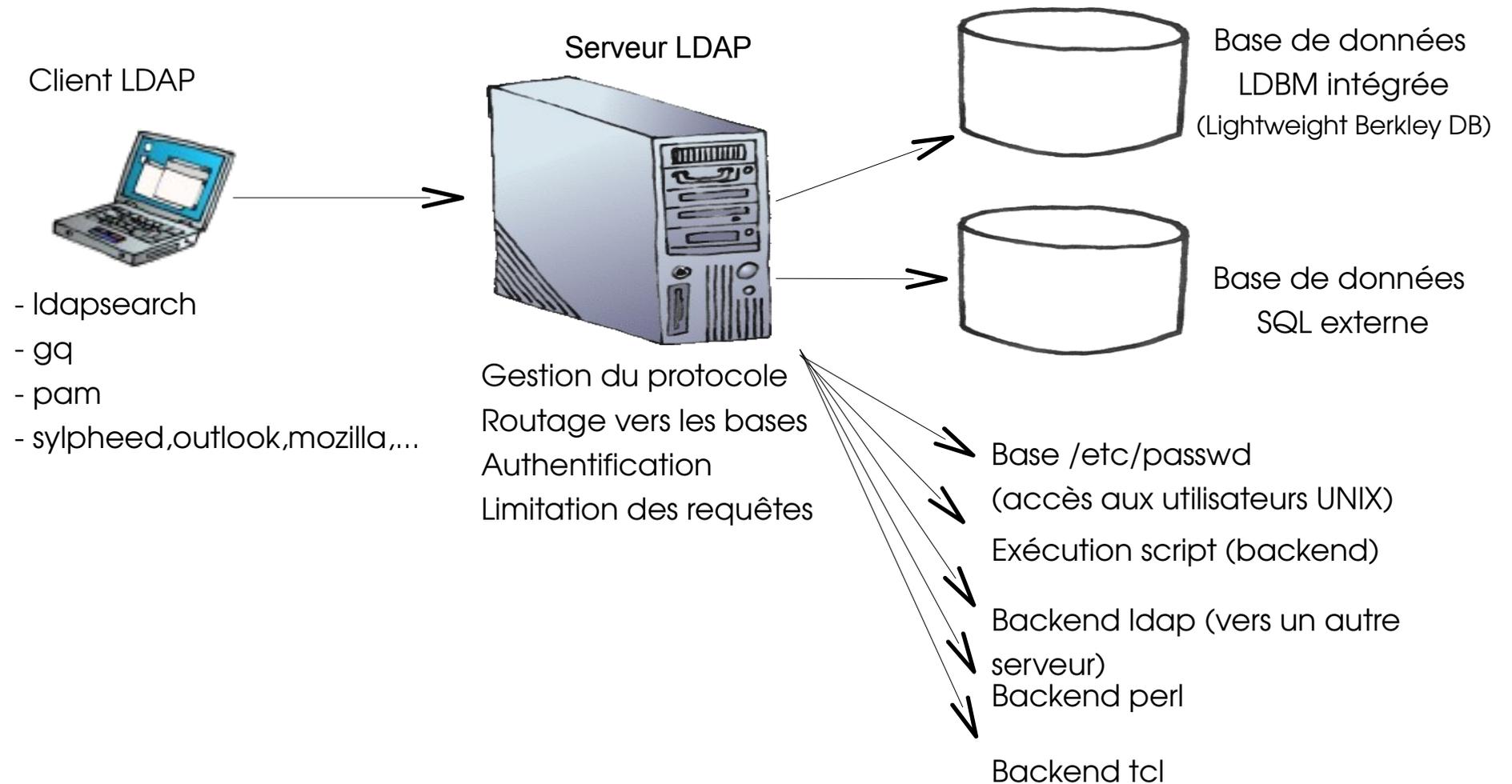
Un annuaire LDAP est organisé en une arborescence composée des niveaux:

Exemple :

- racine: pays ou nom de domaine
- organisations: société
- unités: services, division, ...
- atomes: personnes, fichiers, ressources

Avec cette organisation les feuilles de l'arbre hiérarchique sont les atomes.

# Fonctionnement



# Définitions

---

## dn

Chaque enregistrement est composé de couples attributs/valeurs. On distingue un attribut spécial: le « distinguished name », qui identifie de manière unique l'enregistrement. Cet attribut est le plus souvent abrégé en « dn » et est indispensable au fonctionnement de LDAP. Il agit comme une clé primaire d'enregistrement dans le domaine des bases relationnelles.

## LDIF

LDAP Data Interchange Format. C'est un format de fichier utilisé pour échanger des données entre le client et le serveur ou entre deux serveurs.

LDIF est utilisé pour:

- faire des imports/exports de bases
- faire des ajouts d'entrées et modifications sur des entrées.

Si l'on veut insérer des données binaires, il faut les référencer dans des fichiers externes ou bien les coder en base64.

## BER

Format des trames réseaux utilisées par LDAP