

# Services réseau : Services d'annuaire (LDAP, Active Directory)



## Introduction

Imaginez que vous deviez trouver les coordonnées d'une personne dans une ville sans annuaire téléphonique. Difficile, non? Dans le monde informatique, les services d'annuaire jouent le rôle de cet annuaire, aidant à localiser et gérer les informations sur les ressources et les utilisateurs.

Dans ce cours, nous allons explorer deux services d'annuaire clés : LDAP et Active Directory.

## 1. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

LDAP est un protocole standardisé utilisé pour interroger et modifier les services d'annuaire.

### 1.1 Fonctionnement

Rôle : Permettre aux applications d'accéder à des informations stockées dans un annuaire.

Structure : Les données dans LDAP sont organisées de manière hiérarchique, souvent en utilisant une structure en arborescence.

### 1.2 Exemple

Supposons que vous ayez une application qui nécessite des informations sur un employé spécifique. Avec LDAP, cette application pourrait interroger un service d'annuaire pour obtenir ces informations sans avoir à les stocker elle-même.



## 2. Active Directory (AD)

Active Directory est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les environnements Windows.

### 2.1 Fonctionnement

- Rôle : Stocker des informations sur les ressources d'une organisation (utilisateurs, ordinateurs, imprimantes, etc.) et faciliter la gestion de ces ressources.
- Caractéristiques : AD intègre plusieurs services, dont la gestion des identités, l'authentification, les droits d'accès et bien d'autres.

### 2.2 Exemple

Dans une grande entreprise, chaque employé pourrait avoir un compte Active Directory. Cela permettrait non seulement à l'employé de se connecter à son ordinateur, mais aussi d'accéder à des ressources partagées, comme des imprimantes ou des dossiers, en fonction de ses droits d'accès.

## 3. Comparaison entre LDAP et Active Directory

Bien qu'AD utilise LDAP comme l'un de ses protocoles sous-jacents, ils ne sont pas identiques.

- LDAP est un protocole ouvert et standardisé, utilisé par de nombreux services d'annuaire, pas seulement AD.
- Active Directory est une mise en œuvre spécifique d'un service d'annuaire par Microsoft, avec des fonctionnalités et des services supplémentaires.

# Je retiens



LDAP est un protocole qui permet d'accéder à des informations stockées dans des services d'annuaire. Il est ouvert, standardisé et largement utilisé.



Active Directory est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les environnements Windows, offrant une gestion centralisée des ressources et des utilisateurs.



Bien que liés, LDAP et AD ont des rôles et des caractéristiques distincts.

## Relation entre LDAP et Active Directory

