

Projet LDAP

Bloc	Activités réalisées
1.1 Gérer le patrimoine informatique	Installation et configuration d'Active Directory (contrôleur de domaine), gestion des utilisateurs et authentifications, configuration DNS, adressage IP fixe
1.2 Répondre aux incidents	Diagnostic et résolution de problèmes (DNS, pare-feu, intégration au domaine, compatibilité), analyse des erreurs LDAP et AD
1.4 Travailler en mode projet	Mise en place d'une infrastructure AD en environnement VM, adaptation face aux problèmes techniques, évolution de la méthode
1.5 Mettre à disposition un service	Déploiement d'un service d'authentification centralisé (Active Directory), tests de connexion client/domaine, validation du fonctionnement
1.6 Développement professionnel	Apprentissage des concepts LDAP et Active Directory, utilisation de Apache Directory Studio, montée en compétences en administration système

lien vers documentation technique :

<https://delenne.org/wp-content/uploads/2026/03/Compte-Rendu-LDAP-Active-Directory-Gabriel-et-Kaatche.pdf>

Dans le cadre de mon projet, l'objectif était de trouver une solution alternative à Active Directory (AD) permettant l'authentification des utilisateurs sur les postes. L'idée était de comprendre comment centraliser la gestion des utilisateurs et leurs droits sur un réseau sans recourir à l'infrastructure Microsoft classique.

Étapes du projet

Recherche de solutions LDAP

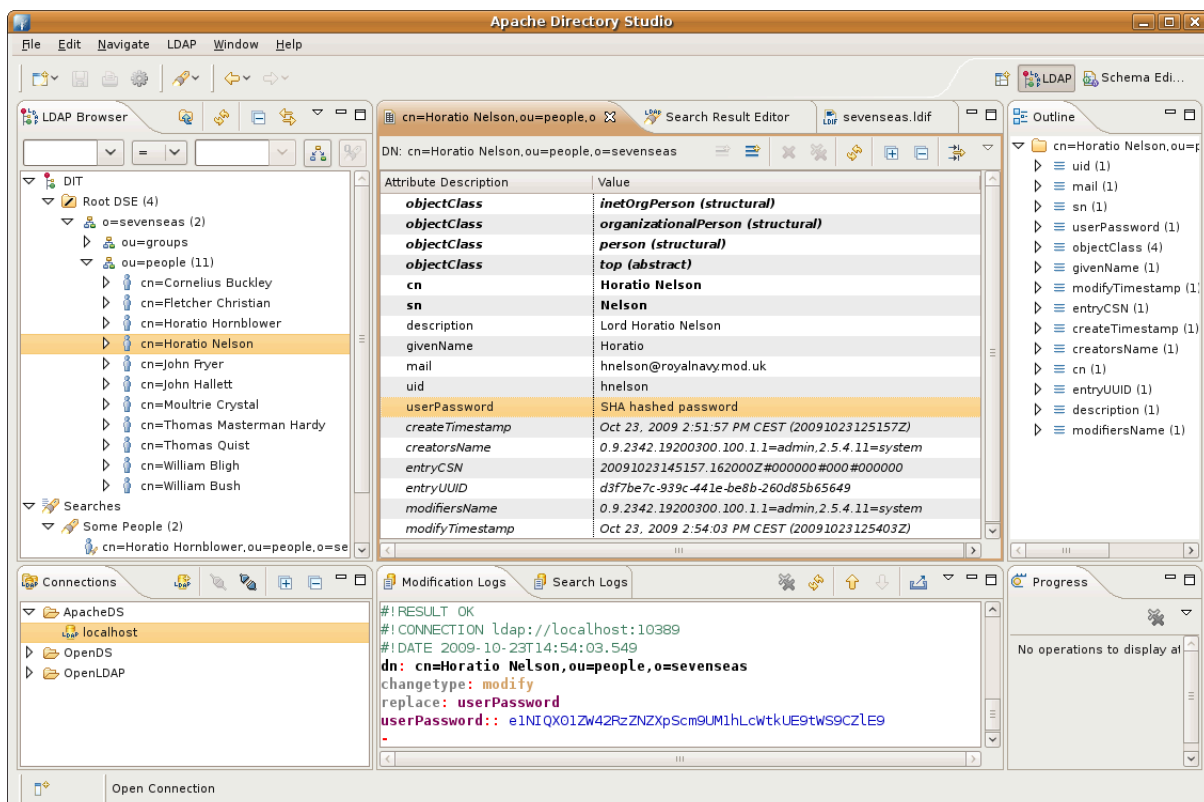
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est un protocole permettant de gérer et d'interroger des annuaires d'informations sur les utilisateurs, groupes et ressources. Il est souvent utilisé comme alternative à AD pour l'authentification et la gestion centralisée des comptes.

Mise en place d'Apache Directory Studio

J'ai tenté d'utiliser Apache Directory Studio, un outil open-source qui permet de créer et gérer un annuaire LDAP.

-Installation du serveur et du studio pour accéder à l'annuaire.

-Création des utilisateurs et groupes pour simuler un environnement d'entreprise.



Difficultés rencontrées

Malgré plusieurs tentatives, je n'ai pas réussi à connecter les postes à l'annuaire LDAP pour l'authentification. Les problèmes provenaient principalement de la configuration du serveur et de l'intégration des postes avec LDAP.

Objectif final

L'objectif du projet reste de présenter à l'oral les concepts LDAP, les avantages d'une solution LDAP par rapport à AD, et les solutions alternatives que j'ai explorées, même si la mise en pratique complète n'a pas été atteinte. Cela permet de montrer une compréhension et d'expliquer les défis rencontrés dans un contexte réel.

-Fonctionnement d'un annuaire LDAP : structure arborescente, utilisateurs, groupes, attributs.

-Authentification centralisée et gestion des droits.

-Comparaison avec Active Directory : avantages et limites.

-Solutions open-source possibles : Apache Directory, OpenLDAP, FreeIPA.