



IAM Open Source pour OpenLDAP et AD



11 décembre 2025
Paris

Sommaire

Protocole LDAP, OpenLDAP et Active Directory

Les outils compatibles :

LemonLDAP::NG

LDAP Synchronization Connector

LTB Self Service Password

LTB White Pages

LTB Service Desk

Worteks

Société d'expertise, d'édition et d'hébergement Open Source
Centre de formation certifié Qualiopi

Contribue activement à de nombreux logiciels libres comme LSC,
LemonLDAP::NG, LDAP Tool Box, FusionIAM et OpenStack

Partenaires



Worteks

Une offre Open Source globale.

Solution de déploiement d'infrastructure complexe

 **V'opla**

Portail de travail collaboratif

 **V'sweet**

Intégration, support et expertise

 **V'ise**

Hébergement souverain

 **V'aas**

Solution de gestion des identités et des accès

 **V'IDaaS**



Qui a les droits Patrick BrueLDAP

On m'avait dit : "Te pose pas trop d'questions"
Active Directory comme annuaire il est bon
Il gère les groupes, les comptes et les mots de passe
On l'interroge pour savoir ce qu'il se passe

Qui a les droits, qui a les droits,
Qui a les droits d' faire ça
Dans le système d'information
On veut son mail et puis son nom

On m'avait dit les annuaires sont tous pareils
Le protocole LDAP tout le monde le respecte
Mais pour AD, il faut s'adapter
Changer son code pour pouvoir renseigner

Qui a les droits, qui a les droits,
Qui a les droits d' faire ça
Dans le système d'information
On veut son mail et puis son nom

On passe sa vie à la merci,
d'Active Directory
Mais avec l'aide des logiciels libres
À l'administrer on y arrive

LDAP

OpenLDAP et

Active Directory

Le protocole LDAP

- Lightweight Directory Access Protocol
- Issu de X.500, apparu à la fin des années 1980
- LDAP v3 publié en 1998
- Définitions du modèle de données et des opérations : authentification, recherches, comparaisons, écritures...



OpenLDAP

- Respect des standards
- Utilisable pour des annuaires de quelques entrées jusqu'à plusieurs millions
- Des fonctionnalités à la carte via les overlays :
 - Politique des mots de passe (ppolicy)
 - Groupes dynamiques (dynlist)
 - Unicité (unique), contraintes (constraint), réécriture (rwm), ...

Les particularités AD

- Active Directory est, entre autres, un serveur LDAP
- Mais il prend quelques libertés avec le standard :
 - Stockage du mot de passe dans unicodePwd (en écriture seule)
 - Pagination par défaut à 1000 entrées
 - Pagination des valeurs d'attribut (range)
 - Classes d'objet “user” et “group”
 - Attributs spéciaux userAccountControl, objectGuid, ObjectSid
 - Date = nb d'intervalles de 100ns depuis le 1er janvier 1601



Il faut adapter son code à AD



LemonLDAP::NG



The screenshot displays the FusionIAM user interface against a scenic tropical beach backdrop. The interface features a top navigation bar with links for 'Your applications', 'Password', 'OIDC consents', and 'Logout', along with a user status message 'Connected as Clément OUDOT'. Below this is a main menu area titled 'FusionIAM' containing two primary categories: 'Fusion Directory' (Identity Management) and 'White Pages' (Browse directory). Under 'Sample applications', there are six entries: 'Application Test 1' (A simple application), 'Application Test 2' (The same simple application), 'CAS test' (Perl script), 'OIDC test' (Perl script), 'PHP CAS test' (PHP script), and 'Apache OIDC test' (mod_auth_openidc). The bottom section, 'Administration', includes links for 'WebSSO Manager' (Configure LemonLDAP::NG), 'Notifications explorer' (Explore WebSSO notifications), 'Sessions explorer' (Explore WebSSO sessions), and '2FA sessions explorer' (Explore second factor).



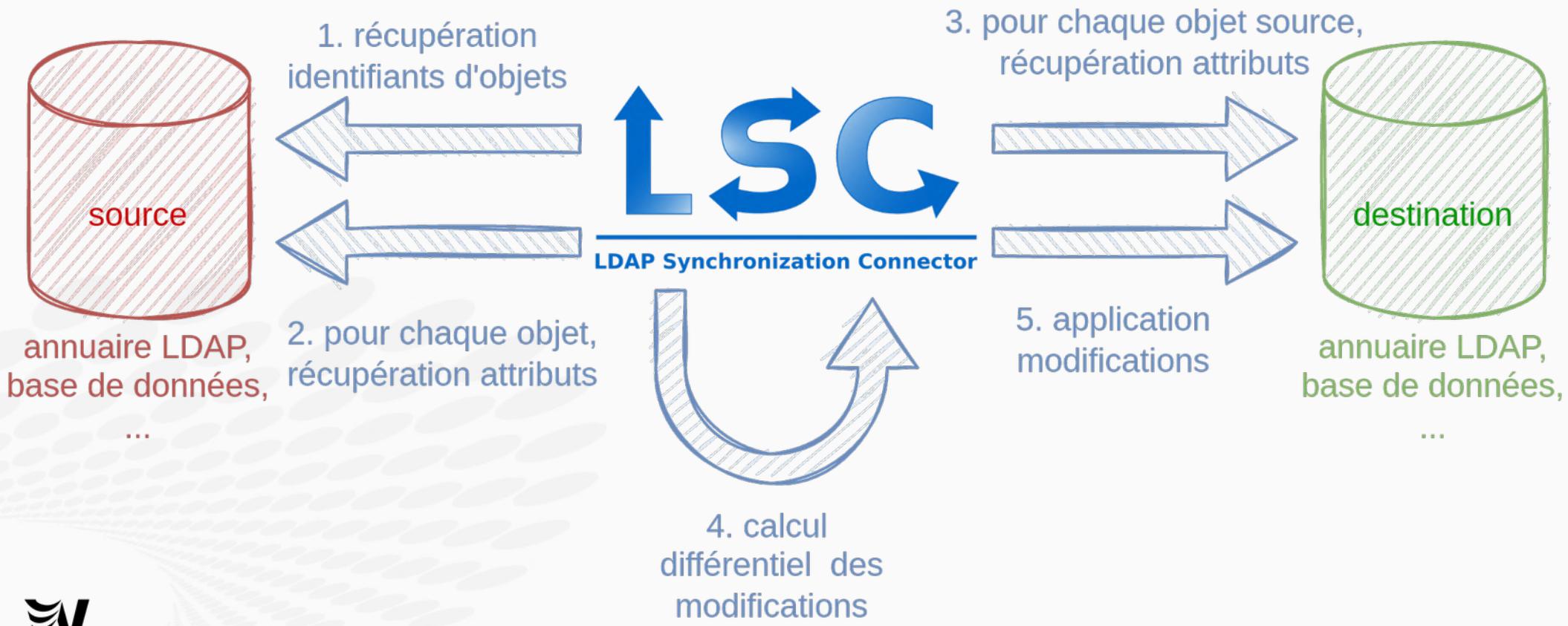
Authentification

- Modules dédiés à AD pour l'authentification (Auth), la récupération d'attributs (UserDB) et le changement de mot de passe (PasswordDB)
- Module d'authentification **Kerberos** pour l'authentification transparente
- Gestion des **groupes récursifs**
- Réinitialisation du mot de passe à la prochaine connexion
- Alerte d'expiration du mot de passe



LDAP Synchronization Connector





Fonctions adaptées à AD

- Paramètre pageSize dans la connexion LDAP
- Possibilité de déclarer les attributs binaires (objectGuid, objectSid)
- Gestion du “range” par javascript dans le dataset des attributs
- Fonction pour l’encodage du mot de passe : getUnicodePwd
- Fonctions de manipulation de l’attribut userAccountControl : userAccountControlSet, userAccountControlCheck, userAccountControlToggle
- Fonctions de conversion de dates : unixTimestampToADTime, aDTimeToUnixTimestamp

LTB Self Service Password



 Self service password  Question  Email  SMS 



Change your password

● Enter your old password and choose a new one.

Your password must conform to the following constraints:

- ✓ Minimum length: 2
- ✓ Maximum length: 15
- ✓ Minimum number of lowercase characters: 1
- ✓ Minimum number of uppercase characters: 1
- ✓ Forbidden characters: @%
- ✓ Your new password may not be the same as your old password
- ✓ Password strength

100%

Login

Old password

New password

Confirm

 Captcha

Send

LDAP Tool Box Self Service Password - version 1.6.0

Le mode Active Directory

- Le paramètre “ad_mode” permet d’utiliser le format d’encodage pour unicodePwd, et donc l’écriture du mot de passe dans Active Directory
- Plusieurs options supplémentaires sont disponibles :
 - force_unlock : déverrouille le compte lors du changement de mot de passe
 - force_pwd_change : force le changement à la prochaine connexion
 - change_expired_password : autorise le changement d’un mot de passe expiré

LTB White Pages



Star Pages Advanced search Directory Gallery Map Search

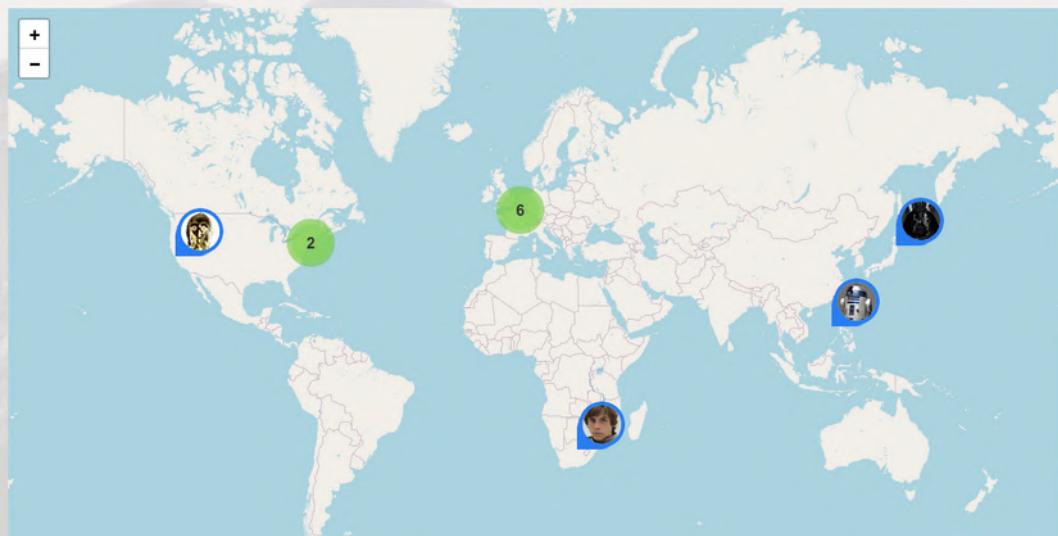
Leia Organa



First name Leia
Last name Organa
Employee type Rebel
Mail leia@alderaan.com
Street Princess Road
Locality Newton
Member of groups Episode III, Episode IV, Episode V, Episode VI

LDAP Tool Box White Pages - version 0.4

Star Pages Advanced search Directory Gallery Map Search



Leaflet | OpenStreetMap contributors

LDAP Tool Box White Pages - version 0.4

Configuration pour AD

- Les paramètres de connexion LDAP peuvent être adaptés pour Active Directory :
 - Pagination des résultats
 - Filtre de recherche des utilisateurs
 - Filtre de recherche des groupes
 - Liste des attributs à afficher
 - Attribut contenant la photo

LTB Service Desk



The screenshot displays the LDAP Tool Box Service Desk interface against a starry background. The top navigation bar includes links for 'Create entry', 'Dashboards', and 'Audit logs'. A search bar is located at the top right.

User Profile for Samantha Carter:

Identifier	samantha.carter
First name	Samantha
Last name	Carter

User Profile for Jack O'Neill:

Identifier	jack.oneill
First name	Jack
Last name	O Neill
Mail	jack.oneill@my-examp...

Account Status:

Start of validity	2024-11-13 01:00:00 (+01:00)
End of validity	2024-12-19 01:00:00 (+01:00)
Created	2024-11-19 10:44:30 (+01:00)
Modified	2024-12-02 17:03:00 (+01:00)

Actions:

- Refresh
- Edit
- Rename
- Delete

Check password:

Current password

Submit

Reset password:

New password

Force reset at next connection

Submit

Account status:

Account is not locked

Validation:

⚠ Account is not valid

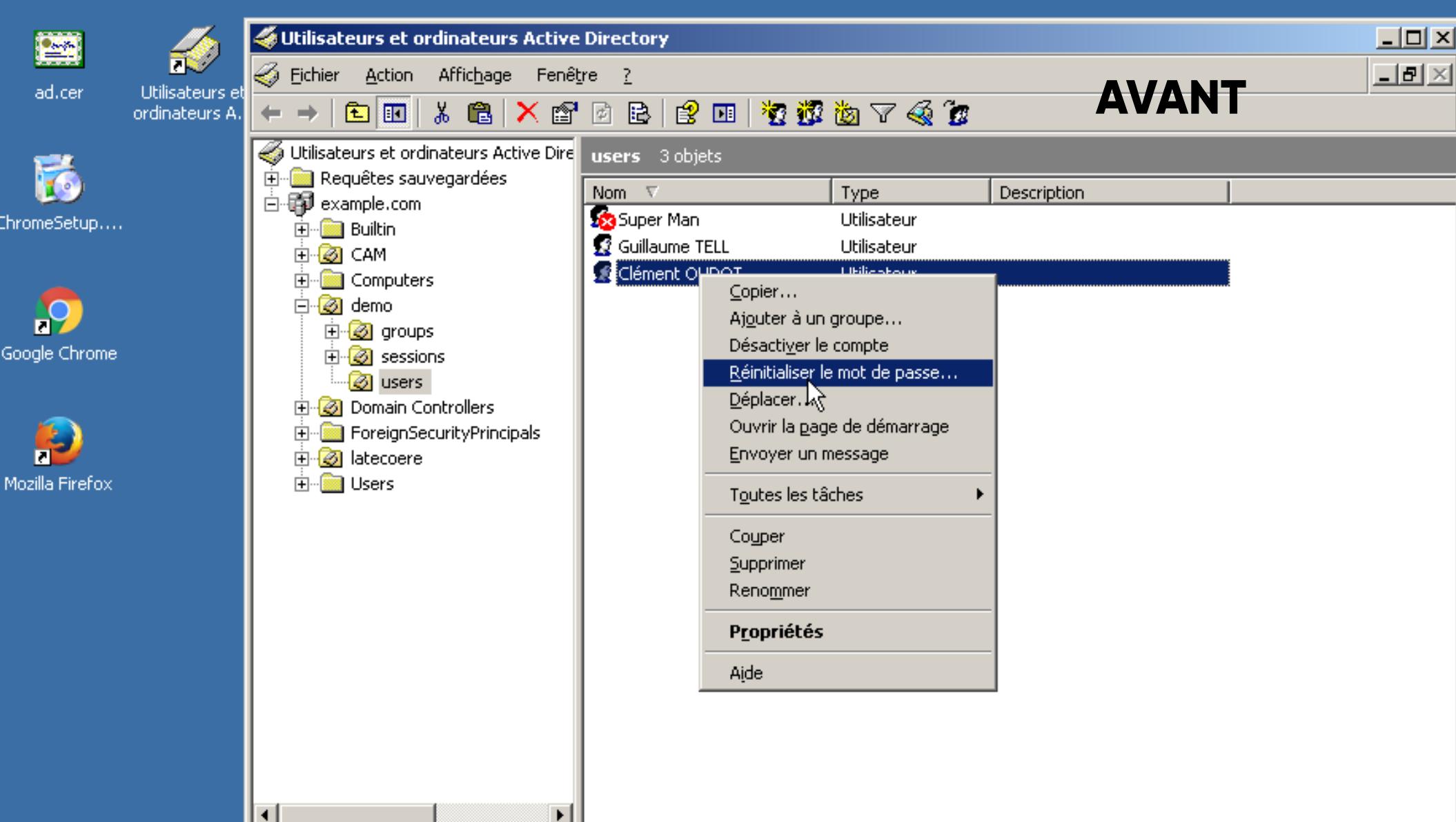
Start date	End date
13 / 11 / 2024	19 / 12 / 2024

Un support AD avancé

- Module PHP dans la bibliothèque Itb-common :
Itb/Directory/ActiveDirectory.php

=> Aucun code spécifique OpenLDAP ou AD dans Service Desk !

- Variable de configuration “ldap_type” pour indiquer si on utilise OpenLDAP ou Active Directory
- Type “ad_date” pour gérer les dates AD
- Gestion du statut activé/désactivé (indépendant du statut bloqué/débloqué)





Clément OUDOT

	Identifiant	coudot
	Prénom	Clément
	Nom	OUDOT
	Courriel	cleoud@worteeks.com
	Téléphone	1234
	Portable	06 99 66 51 31

Statut du compte

Dernier changement de mot de passe	27/12/2024 - 11:15:40 (CET)
Derniers échecs d'authentification	30/12/2024 - 12:14:35 (CET)
Dernière authentification	14/05/2018 - 15:23:47 (CEST)
Fin de validité	30/03/2025 - 00:00:00 (CET)
Créé	19/05/2014 - 17:40:41 (CEST)
Modifié	07/02/2025 - 11:53:35 (CET)
Date de verrouillage	30/12/2024 - 12:14:35 (CET)
Date d'expiration	08/02/2025 - 10:03:11 (CET)

Vérification du mot de passe

Mot de passe actuel

Envoyer

Réinitialisation du mot de passe

Nouveau mot de passe

Forcer la réinitialisation à la prochaine connexion

Envoyer

Le compte n'est pas verrouillé

Le compte est activé

Désactiver le compte

Le compte est valide

Date de fin

30 / 03 / 2025



Modifier les dates de validité



Wortek's

make IT work, make IT free

www.wortek's.com

 info@wortek's.com

 +33 1 84 20 86 47

 wortek's_com

 [wortek's](#)

Stand 1C25

