



# Migrer le LDAP d'un Nextcloud

Armando FEMAT  
PyConFR2025

# 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



Red Hat



BlueMind



Collabora  
Online



ONLYOFFICE



# Sommaire



**Introduction**

**Pourquoi migrer d'un LDAP à un autre ?**

**LDAP 101**

**De LDAP vers NextCloud**

**Difficultés du chemin**

# Pourquoi migrer d'annuaire ?

- Changement d'identité de la structure
  - changement du nom de la structure
  - changement dans les outils informatiques
    - adresse mail
    - nom de domaine
    - l'annuaire



# Lightweight Directory Access Protocol

- Protocole / norme pour les systèmes d'annuaire.
- Il inclut:
  - Modèle des données
  - Modèle de nommage
- Structure arborescente avec à chaque nœud des attributs associés à leurs valeurs.



# uid=bsamson

dn: uid=bsamson,ou=people,dc=osi,dc=com

cn: brock samson

sn: brock

uid: bsamson

carLicense: 09262-87265-001

mail: brock@osi.com

telephoneNumber: +33651489734

pager: +33651489733





# Nextcloud LDAP

- Comment Nextcloud crée un compte dans depuis LDAP ?
- 

## LDAP/AD integration

**Server** Users Login Attributes Groups

3. Server +

Host Port Detect Port

Save Credentials

One Base DN per line Detect Base DN Test Base DN

☐ Manually enter LDAP filters (recommended for large directories)

Configuration incomplete [Continue](#) [i Help](#)



# Nextcloud LDAP

- Comment Nextcloud crée un compte dans depuis LDAP ?
- entryUUID
  - Universally Unique Identifier
- 16 caractères en hexadécimal
- 597ae2f6-16a6-1027-98f4-d28b5365dc14
- La table utilisateur contient aussi le DN et le hash du DN.

## LDAP/AD integration

Server Users Login Attributes Groups

3. Server +

Host Port Detect Port

Save Credentials

One Base DN per line Detect Base DN Test Base DN

☐ Manually enter LDAP filters (recommended for large directories)

Configuration incomplete [Continue](#) [Help](#)



# uid=bsamson opérationnel

dn: uid=bsamson,ou=people,dc=osi,dc=com  
structuralObjectClass: inetOrgPerson  
entryUUID: eeb417d6-589b-103e-9dfb-63a92ccfce7d  
creatorsName: cn=Manager,dc=osi,dc=com  
createTimestamp: 20240205175837Z  
pwdChangedTime: 20250211172012Z  
pwdLastSuccess: 20250211173225Z  
entryCSN:  
20250211173225.999347Z#000000#000#000000  
modifyTimestamp: 20250211173225Z  
[...]



# Nextcloud

- Par défaut, Nextcloud utilise l'entryUUID pour nommer
  - les utilisateurs
  - les dossiers des utilisateurs
  - dossiers partagés
  - ...



# Difficultés supplémentaires

- Nextcloud ne synchronise pas les comptes inexistantes
- Un environnement de test pas similaire à la prod...
- Des annuaires pas identiques...
- Rebolotte pour les groupes...

# Solution : python-ldap

- Dump de la base de données
- Script python :
  - retrouver les comptes dans le dump,
  - trouver leur entryUUID dans le nouveau annuaire,
  - modifier le dump.



[www.worteks.com](http://www.worteks.com)

✉ [info@worteks.com](mailto:info@worteks.com)

☎ +33 1 84 20 86 47

🌐 [worteks\\_com](http://worteks_com)

🌐 [in worteks](https://www.linkedin.com/company/worteks)