

## Compte Rendu – Projet de Liaison GLPI à un Annuaire LDAP

### Contexte

Dans le cadre de la centralisation de la gestion des utilisateurs au sein de l'infrastructure, l'objectif du projet est de **lier le serveur GLPI à un annuaire LDAP** (Active Directory) afin d'importer automatiquement les comptes utilisateurs et groupes.

### Étapes de Mise en Place

#### 1. Installation de LDAP-utils

Installation des outils nécessaires sur le serveur Debian pour tester et utiliser LDAP :

**sudo apt update && sudo apt install ldap-utils -y**

En cas de problème ou de mauvaise installation :

**Sudo apt install --reinstall ldap-utils -y**

**Commande pour voir si aviel peut interroger l'active directory**

**ldapsearch -x -H ldap://192.168.20.168 -D "aviel@veliko.lan" -w "Respons11?" -b "DC=veliko,DC=lan"**

**commande pour voir si aviel peut interroger l'active directory**

**ldapsearch -x -H ldap://192.168.20.168 -D "aviel@veliko.lan" -W -b "DC=veliko,DC=lan"**

```

# veliko.lan
dn: DC=veliko,DC=lan
objectClass: top
objectClass: domain
objectClass: domainDNS
distinguishedName: DC=veliko,DC=lan
instanceType: 5
whenCreated: 20241023104123.0Z
whenChanged: 20250322212612.0Z
subRefs: DC=ForestDnsZones,DC=veliko,DC=lan
subRefs: DC=DomainDnsZones,DC=veliko,DC=lan
subRefs: CN=Configuration,DC=veliko,DC=lan
uSNCreated: 4099
dSASignature:: AQAAACgAAAAAAAAAAAAAAA8cIdc+P53kK3pdPY6v8Kkg=
=
uSNChanged: 139299
name: veliko
objectGUID:: 6bvU/S7qnEKxej9a37qdkw==
creationTime: 133871523727051388
forceLogoff: -9223372036854775808
lockoutDuration: -18000000000
lockOutObservationWindow: -18000000000
lockoutThreshold: 0
maxPwdAge: -36288000000000
minPwdAge: -864000000000
minPwdLength: 7
modifiedCountAtLastProm: 0
nextRid: 1001
pwdProperties: 1
pwdHistoryLength: 24

```

**## Pour voir juste les utilisateur car c est trop long avec la commande précédente tout l active directory apparait**

**ldapsearch -x -H ldap://192.168.20.147 -D "aviel@veliko.lan" -W -b  
"DC=veliko,DC=lan" cn**

```

=VELIKO,DC=lan
cn: User

# alan amselem, Users, veliko.lan
dn: CN=alan amselem,CN=Users,DC=veliko,DC=lan
cn: alan amselem

# elie chicha, Users, veliko.lan
dn: CN=elie chicha,CN=Users,DC=veliko,DC=lan
cn: elie chicha

# simon siilam, Users, veliko.lan
dn: CN=simon siilam,CN=Users,DC=veliko,DC=lan
cn: simon siilam

# {AB83E57F-F654-4E26-A48C-C3002A0F10FF}, Policies, System, veliko.lan
dn: CN={AB83E57F-F654-4E26-A48C-C3002A0F10FF},CN=Policies,CN=System,DC=veliko,
DC=lan
cn: {AB83E57F-F654-4E26-A48C-C3002A0F10FF}

# Machine-{AB83E57F-F654-4E26-A48C-C3002A0F10FF}, Policies, System

```

**## Si tu veux voir seulement les \*\*utilisateurs du domaine\*\* :**

```
ldapsearch -x -H ldap://192.168.20.147 -D "aviel@veliko.lan" -W -b  
"DC=veliko,DC=lan" "(objectClass=user)" cn mail
```

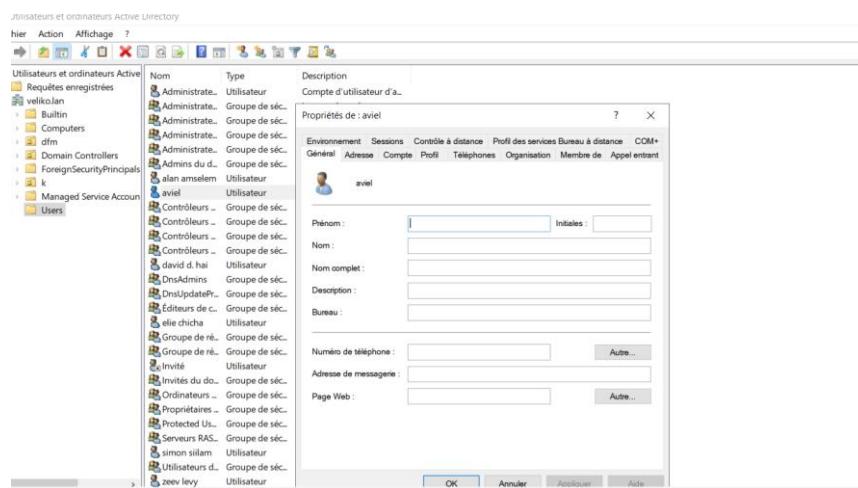
**Si la commande ldapsearch échoue, connecte-toi sur ton serveur Windows Active Directory et vérifie :**

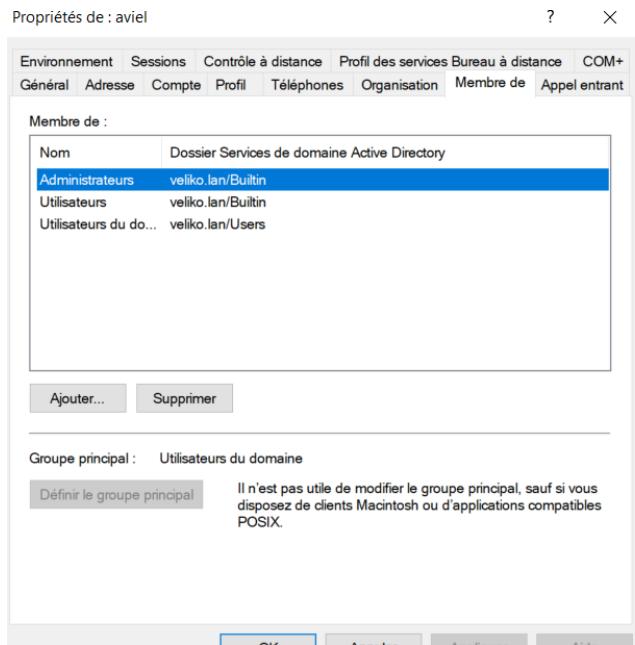
**Si aviel a les droit admin**

**Si aviel n'a pas les droits ?**

**Si tu veux donner les droits à aviel :**

- Ouvre "Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory".
- Va dans CN=Users et trouve aviel.
- Ajoute aviel au groupe "Administrateurs du domaine".
- Déconnecte et reconnecte le compte aviel.
- Réessaie ldapsearch.





## Configuration de l'annuaire LDAP dans GLPI

The screenshot shows the GLPI configuration interface under the 'Authentification' section. The main title is 'Annuaire LDAP - veliko.lan'. The configuration details are as follows:

- Tester**: Nom: veliko.lan, Dernière modification: 2025-03-10 12:25
- Utilisateurs**: Serveur par défaut: Oui, Actif: Oui
- Groupes**: Serveur: 192.168.20.168, Port (par défaut 389): 389
- Informations avancées**: Filtre de connexion: (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))
- Réplicats**: Historique: 19, BaseDN: CN=Users,DC=veliko,DC=lan
- Historique**: Utiliser bind: Oui, DN du compte (pour les connexions non anonymes): aviel@veliko.lan, Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes):  (with checkbox labeled "Effacer"), Champ de l'identifiant: samaccountname, Champ de synchronisation: samaccountname
- Tous**: BaseDN: CN=Users,DC=veliko,DC=lan

Buttons at the bottom: Supprimer définitivement (Red trash can), Sauvegarder (Yellow save icon).

Champ	Valeur
Nom	veliko.lan
Serveur par défaut	Oui
Actif	Oui
Serveur	192.168.20.168
Port	389
Filtre de connexion	(&(&(objectClass=user)(objectCategory=person))(! (userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))
BaseDN	CN=Users,DC=veliko,DC=lan
Utiliser bind	Oui
DN du compte (bind)	aviel@veliko.lan
Champ de l'identifiant	samaccountname
Champ de synchronisation	samaccountname

**Je vais maintenant tester le LDAP, et nous pouvons constater que le test a été réussi avec succès.**

Annuaire LDAP - veliko.lan

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal veliko.lan

Tester

Actions - 1/1

**Voici les personnes de l'Active Directory que nous allons remonter dans GLPI.**

GLPI

Accueil / Administration / Utilisateurs / Annuaire LDAP

+ Ajouter Q Rechercher L Listes Rechercher Super-Admin Entrée racine ZL

Actions	CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input type="checkbox"/>	simon	simon	2025-02-20 09:38
<input type="checkbox"/>	elie	elie	2025-02-20 09:37
<input type="checkbox"/>	alan	alan	2025-02-20 09:37
<input type="checkbox"/>	Administrateur	Administrateur	2025-02-14 09:03
<input type="checkbox"/>	Champ de synchronisation	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

Affichage (nombre d'éléments) 15 De 1 à 4 sur 4

Actions	CHAMP DE SYNCHRONISATION	UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
<input type="checkbox"/>	Champ de synchronisation	Utilisateurs	Dernière mise à jour dans l'annuaire LDAP

Affichage (nombre d'éléments) 15 De 1 à 4 sur 4

**Maintenant, je peux me connecter avec mon identifiant et le mot de passe de ma session.**



## ## PROBLEME QUE J AI RENCONTRER SUR CE PROJET

- IL FALLAIT INSTALLER LDAP
- Problème pour interroger l'active directory
- Impossible d'interroger l'active directory
- connaissez le mots de passe de LDAP
- Impossible de trouver les utilisateurs à part en mode expert
- impossible de synchroniser les utilisateurs de l'active directory sur GLPI
- Mauvais filtre de connexion
- Impossible d'importer les utilisateur plusieurs erreurs
- problème de dossier entre OU et CN
- j'ai du ajouter le compte aviel dans les propriétés des USERS

j'ai activé ou installé un système de logs dans GLPI

`tail -f /var/www/html/glpi/files/_log/php-errors.log`

```
CPU: 7ms

mars 23 20:20:44 SRV-GLPI systemd[1]: Starting postfix.service - Postfix Mail Transport Agent...
mars 23 20:20:44 SRV-GLPI systemd[1]: Finished postfix.service - Postfix Mail Transport Agent.
root@SRV-GLPI:~# echo "Test d'envoi d'email depuis GLPI" | mail -s "Test GLPI" avielou26@gmail.com
root@SRV-GLPI:~# tail -f /var/www/html/glpi/files/_log/php-errors.log
src/AuthLDAP.php:1656                      AuthLDAP::connectToServer()
front/authldap.form.php:84                    AuthLDAP::testLDAPConnection()

[2025-03-17 22:16:04] gliphplog.WARNING: *** PHP User Warning (512): Unable to bind to LDAP server '192.168.20.168:389' with RDN 'aviel@veo.lan'
error: Can't contact LDAP server (-1) in /var/www/html/glpi/src/AuthLDAP.php at line 3184
 Backtrace :
src/AuthLDAP.php:3184                      trigger_error()
src/AuthLDAP.php:1656                      AuthLDAP::connectToServer()
front/authldap.form.php:84                  AuthLDAP::testLDAPConnection()
```