

Activitat LDAP (Part3): Integració de Joomla amb OpenLDAP

MÒDUL	GRUP:	QUALIFICACIÓ:
UF1 - RA5. Integra sistemes operatius lliures i propietaris, justificant i garantint la seva interoperabilitat.		
NOM I COGNOMS: SOLUCIÓ	DATA:	

Part pràctica

Entorn

En aquesta pràctica configurareu una instal·lació de Joomla perquè autentiqui usuaris utilitzant el servidor LDAP creat anteriorment. Provareu l'accés amb un usuari existent i assegurareu que la integració funcioni correctament.

Objectius

1. Configura Joomla per utilitzar LDAP com a sistema d'autenticació.

Requisits previs

- Servidor LDAP i Samba funcionant de les pràctiques anteriors.
- Servidor web amb Apache, PHP i Joomla instal·lat.

Avaluació

- Un 15% de la nota d'aquesta activitat s'obtindrà a partir de l'entrega de l'activitat (5% cada part).
- El 85% restant s'obtindrà amb un petit test que es farà via Moodle.

Tasques a realitzar

Tasca 1: Instal·lació de Joomla:

1. Instal·la Apache i PHP al servidor.

Ja teníem apache i php però hem instal·lat també mariadb i mysql.

```
isard@ubuntu-server:~$ sudo apt install mariadb-server php-mysql php-xml php-mbstring php-curl php-zip unzip
```

Encara que utilitzem LDAP per a l'autenticació a Joomla, hem de crear la base de dades aquest necessita per a funcionar.

Accedim a MariaDB (contrassenya: admin1234) i creem la base de dades i l'usuari de Joomla:

```
isard@ubuntu-server:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with \q
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE joomla_db;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'usuari_joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY 'joomla1234';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON joomla_db.* TO 'usuari_joomla'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
```

2. Instal·la Joomla (descàrrega manual si no és als repositoris) i accedeix a http://<IP_DEL_SERVIDOR>/joomla per completar la instal·lació bàsica.

Baixem l'última versió de Joomla (enllaç de la pàgina oficial):

```
isard@ubuntu-server:/tmp$ wget https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla5/5-2-5/Joomla_5-2-5-Stable-Full_Package.tar.gz
--2025-04-03 10:37:08-- https://downloads.joomla.org/es/cms/joomla5/5-2-5/Joomla_5-2-5-Stable-Full_Package.tar.gz
```

Creem la carpeta i descomprimim:

```
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo mkdir -p /var/www/html/joomla
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo tar -xzf Joomla_5-2-5-Stable-Full_Package.tar.gz -C /var/www/html/joomla/
```

Donem permisos:

```
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/joomla/
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/joomla/
```

Configurem Apache.

Primer creem un fitxer de configuració per a Joomla:

```
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/joomla.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@pepgarcia.local
    DocumentRoot /var/www/html/joomla
    ServerName domini.com
    ServerAlias www.domini.com

    <Directory /var/www/html/joomla>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/joomla_access.log combined
</VirtualHost>
```


Activem la configuració els mòduls necessaris:


```
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo a2ensite joomla.conf
Enabling site joomla.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo systemctl restart apache2
isard@ubuntu-server:/tmp$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-04-03 10:53:21 UTC; 8s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 235767 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

Després, completem la instal·lació web:

← → ↻


localhost/joomla/installation/index.php

 **Instal·lador de Joomla** Joomla! 5.2.5

 **Selecciona l'idioma d'instal·lació**

Triar idioma


Catalan (ca-ES) | Català (ca-ES) ▼


 **Configurar nom del lloc**

Introdueix el nom del teu lloc Joomla. *

El Joomla del Pep

Configurar dades d'entrada >

 **Instal·lador de Joomla** Joomla! 5.2.5

 **Dades d'entrades**


Introdueix el nom real del superusuari. *

Pep Garcia

Pots canviar el nom del Superadministrador per defecte. *

Administrador

Contrasenya del compte de superusuari. *

Adm1n1\$t4r4d0r 

Contrasenya acceptada

Introdueix un mínim de 12 caràcters.

Introdueix l'adreça de correu del superusuari del lloc web. *

pep.garcia@iticbcn.cat

Configurem la base de dades que hem creat abans:

Configuració de la Base de Dades

Selecciona el tipus de base de dades. *

MySQLi



Indiqui el nom del servidor, normalment "localhost" o un nom proporcionat pel seu servei de hospedatge. *

localhost

Introduïu el nom d'usuari de la base de dades que heu creat o un nom d'usuari proporcionat pel vostre amfitrió. *

usuari_joomla

Introduïu la contrasenya de la base de dades que heu creat o una contrasenya proporcionada pel vostre amfitrió.

joomla1234



Nom de la base de dades. *

joomla_db

Li donem a instal·lar i després d'uns segons, finalitzarà el procés:

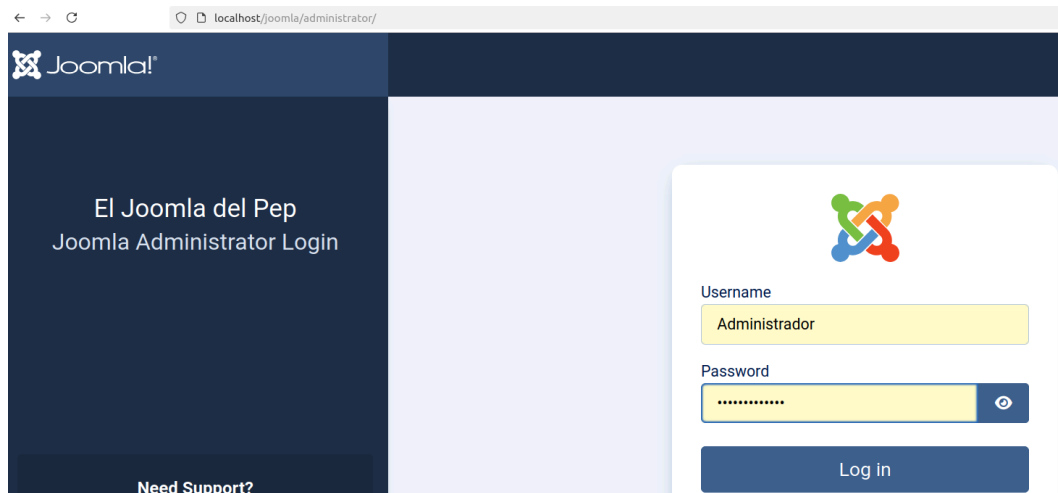
 **Felicitats!**

Felicitats! Joomla! ja està instal·lat.

Tasca 2: Configuració de LDAP a Joomla:

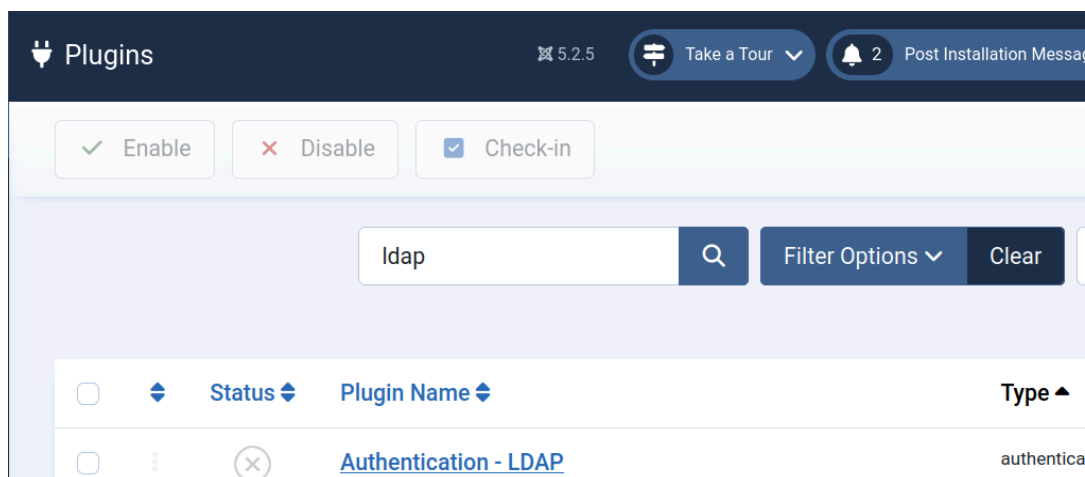
- Accedeix al panell d'administració a

http://<IP_DEL_SERVIDOR>/joomla/administrator.



- Instal·la el plugin **Usuari - LDAP** des de **Extensions > Manage > Install** si no hi és present.
- Habilita els connectors **Autenticació - LDAP** i **Usuari - LDAP** en **Extensions > Pluggins**.

A l'apartat de plugins, busquem per ldap:



- Configura l'autenticació - LDAP amb:
 1. **Host:** <IP_DEL_SERVIDOR>
 2. **Port:** 389
 3. **LDAP V3:** Sí
 4. **Authorisation Method:** Bind and search
 5. **Base DN:** dc=nomcognom,dc=local
 6. **Search string:** mail=[search]
 7. **Connect Username:** cn=admin,dc=nomcognom,dc=local
 8. **Connect Password:** admin1234

9. Map User: uid

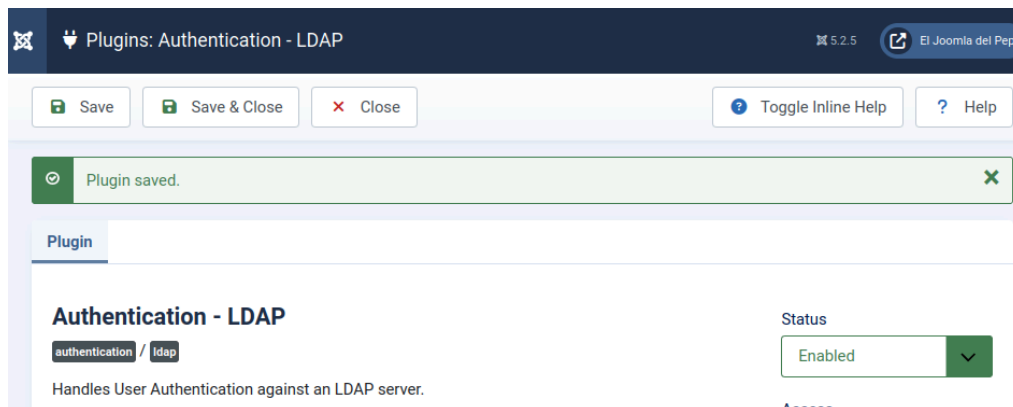
10. Map Full Name: cn

11. Map Email: mail

Host *	<input type="text" value="localhost"/>
Port	<input type="text" value="389"/>
LDAP V3	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Connection Security	<input type="text" value="None"/>
Follow Referrals	<input type="checkbox"/> No
Authorisation Method	<input type="text" value="Bind and Search"/>
Base DN *	<input type="text" value="dc=pepgarcia,dc=local"/>
Search String *	<input type="text" value="uid=[search]"/>
User's DN	<input type="text"/>
Connect Username	<input type="text" value="cn=admin,dc=pepgarcia,dc=local"/>
Connect Password	<input type="password" value="*****"/>
Map: Full Name	<input type="text" value="cn"/>
Map: Email	<input type="text" value="mail"/>
Map: User ID	<input type="text" value="uid"/>

** A la captura s'està utilitzant el UID com a search string. Si ho configurem així, hauríem d'utilitzar aquest camp per a fer el login en compte del correu.*

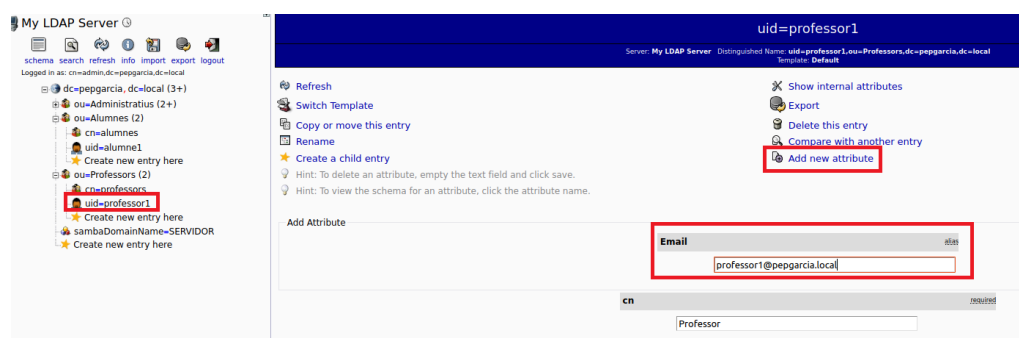
Al finalitzar, cal habilitar el plugin:



Tasca 3: Prova d'autenticació:

- Afegeix l'atribut mail a l'usuari **"professor 1"** a phpLDAPadmin (exemple: **professor1@nomcognom.local**).

Obrim el phpLDAPadmin, anem a l'usuari professor1 i afegim l'atribut "email" i actualitzem:



- Inicia sessió a Joomla amb les credencials de "professor1".

Iniciem sessió amb el correu que acabem de crear:

Home

Username *

professor1@pepgarcia.local

Password *

prof1234

☐ Remember me

Log in

I si hem fet bé la configuració, entrarà:

Home

Profile

Name

Professor

Username

professor1

Registered Date

Thursday, 03 April 2025

Last Visited Date

Thursday, 03 April 2025