



Alejandro couelo neira  
IMPLANTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS



# INSTALACION

## ACTUALIZACION Y INSTALACION DE PAQUETES

Lo primero que tenemos que hacer es actualizar los repositorios con:

- apt update
- apt upgrade

Una vez tenemos los repositorios actualizados instalamos el apache:

- apt install apache2

## Instalación de MySQL

Para instalar el MySQL ejecutamos:

- apt install mysql-server

Luego entramos al mysql y ejecutamos lo siguiente:

- mysql -u root -p
- SELECT user,authentication\_string,plugin,host FROM mysql.user;
- ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'password';

## Instalación de PHP

- sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

## Instalación de GLPI

Primero descargamos el archivo comprimido utilizando el siguiente comando:

- wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz>

Después extraemos el archivo glpi-10.0.6.tgz:

- `tar -xvzf glpi-10.0.6.tgz`

Lo siguiente es mover el archivo hacia la carpeta de Apache:

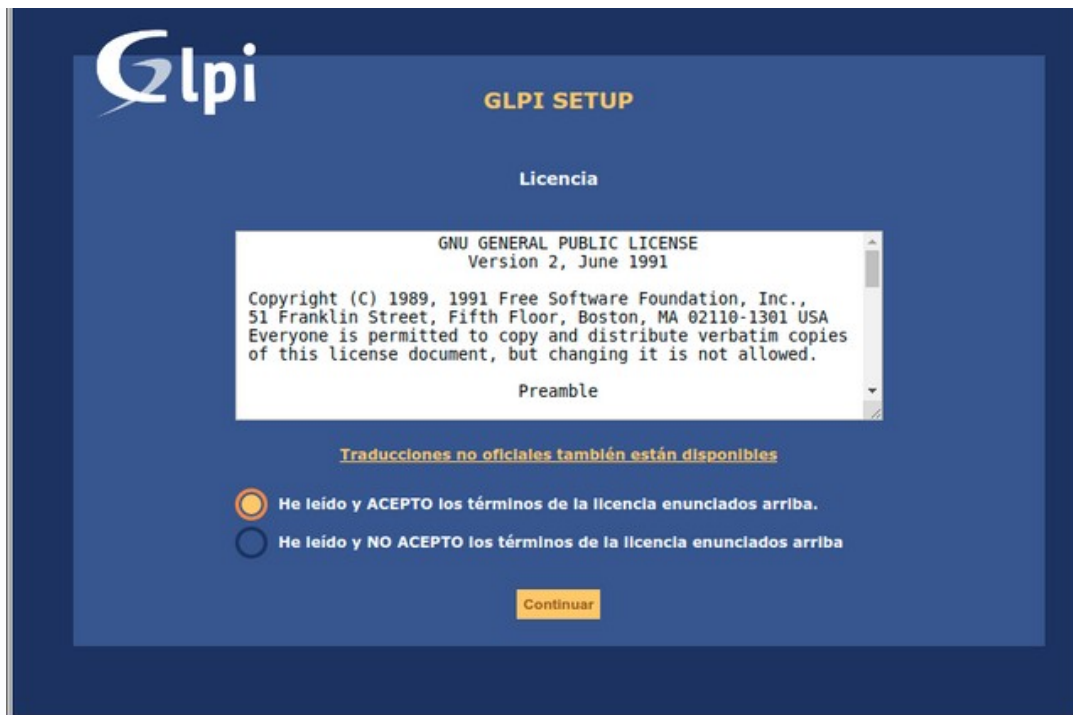
- `mv glpi /var/www/html/`

Instalación de GLPI

En este punto ya nos conectamos desde el navegador del equipo cliente, lo primero es seleccionar el idioma:



Aceptamos la licencia:



En este momento seleccionamos Instalar:



Ahora nos aparecerán varios errores



## GLPI SETUP

### Paso 0

Verificación de la compatibilidad de su entorno con la ejecución de GLPI

Pruebas realizadas	Resultados
Prueba del intérprete PHP	✓
Prueba de Sesiones	✓
Prueba de utilización de Session_save_path	✓
mysqli extension test	✓
ctype extension test	✓
fileinfo extension test	✓
json extension test	✓
zlib extension test	✓
xml extension test	✓
Zend OPcache extension test	✓
imap extension test	✗ imap extension is not present
imag extension test	✗ imag extension is not present
APCu extension test	✗ APCu extension is not present
amqp extension test	✗ amqp extension is not present
CAS extension test	✗ CAS extension is not present
mbstring extension test	✗ mbstring extension is missing
curl extension test	✗ curl extension is missing
gd extension test	✗ gd extension is missing
simplexml extension test	✗ simplexml extension is missing
Comprobar la memoria asignada	✓
Prueba de escritura del archivo de configuración	✗ No se ha podido crear el directorio. Revise los permisos del directorio: /var/www/html/glpi/config/
Prueba de escritura de archivos de documentos	✗ No se ha podido crear el directorio. Revise los permisos del directorio: /var/www/html/glpi/files/
Pruebas de escritura de archivos dump	✗ No se ha podido crear el directorio. Revise los permisos del directorio: /var/www/html/glpi/files/_dump/
Prueba de escritura de archivos de sesiones	✗ No se ha podido crear el directorio. Revise los permisos del directorio: /var/www/html/glpi/files/_sessions/
Prueba de escritura para acciones automáticas sobre archivos	✗ No se ha podido crear el directorio. Revise los permisos del directorio: /var/www/html/glpi/files/_cron/



Los arreglaremos ejecutando lo siguiente

- `chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi/`



Ahora instalaremos los paquetes restantes

- `apt install php php-cli php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php-zip php-bz2`



Para arreglar el error de las extensiones ejecutamos:

- nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini

```
;extension=bz2
;extension=curl
;extension=fileinfo
;extension=gd2
;extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=interbase
;extension=ldap
;extension=mbstring
;extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
;extension=mysqli
;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
;extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
;extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sqllite3
;extension=tidy
;extension=xmlrpc
;extension=xsl
```

Ahora quitaremos los comentarios del archivo para cada extensión.

```
extension=curl
extension=gd2
extension=imap
extension=ldap
extension=mbstring
extension=xmlrpc
extension=xsl
```

Nos tiene que quedar de la siguiente manera:

```

; When the extension library to load is not located in the default extension
; directory, You may specify an absolute path to the library file:
;
;   extension=/path/to/extension/mysql1.so
;
; Note : The syntax used in previous PHP versions ('extension=<ext>.so' and
; 'extension='php_<ext>.dll') is supported for legacy reasons and may be
; deprecated in a future PHP major version. So, when it is possible, please
; move to the new ('extension=<ext>') syntax.
;
; Notes for Windows environments :
;
; - Many DLL files are located in the extensions/ (PHP 4) or ext/ (PHP 5+)
;   extension folders as well as the separate PECL DLL download (PHP 5+).
;   Be sure to appropriately set the extension_dir directive.
;

;extension=bz2
;extension=curl
;extension=fileinfo
;extension=gd2
;extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=interbase
;extension=ldap
;extension=mbstring
;extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
;extension=mysqli
;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
;extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
;extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sqlite3
;extension=tidy
;extension=xmlrpc
;extension=xsl

; Module Settings

```

Ahora reiniciamos el servicio

- service apache2 restart

Ahora editamos el fichero de apache para eliminar el ultimo fallo:

- nano /etc/apache2/apache2.conf

Una vez dentro cambiamos las siguientes líneas:

```

<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

```

```
<Directory /usr/share>
  AllowOverride None
  Require all granted
</Directory>
<Directory /var/www/>
  Options Indexes FollowSymLinks
  AllowOverride None
  Require all granted
</Directory>
```

Por estas:

```
<Directory />
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride None
  Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share>
  AllowOverride None
  Require all granted
</Directory>
<Directory /var/www/>
  Options Indexes FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
</Directory>
```

Ahora veremos que nos queda algo así:

**GLPI SETUP**

**Paso 0**

**Verificación de la compatibilidad de su entorno con la ejecución de GLPI**

Prueba realizada	Resultados
Prueba del intérprete PHP	✓
Prueba de Sesiones	✓
Prueba de utilización de Session_use_trans_sid	✓
mysql extension test	✓
ctype extension test	✓
fileinfo extension test	✓
json extension test	✓
mbstring extension test	✓
zlib extension test	✓
curl extension test	✓
gd extension test	✓
simplexml extension test	✓
xml extension test	✓
ldap extension test	✓
imap extension test	✓
Zend OPcache extension test	✓
APCu extension test	✓
xmldrpc extension test	✓
CAS extension test	❗ CAS extension is not present
Comprobar la memoria asignada	✓
Prueba de escritura del archivo de configuración	✓
Prueba de escritura de archivos de documentos	✓
Pruebas de escritura de archivos dump	✓
Prueba de escritura de archivos de sesiones	✓
Prueba de escritura para acciones automáticas sobre archivos	✓
Prueba de escritura de los archivos gráficos	✓
Prueba de escritura para archivos	✓
Prueba de escritura sobre documentos de plugins	✓
Prueba de escritura sobre archivos temporales	✓
Prueba de escritura de los archivos de caché	✓
Prueba de escritura sobre archivos rss	✓
Prueba de escritura sobre archivos de carga	✓
Revise los permisos para los archivos de imagen	✓
Prueba de escritura de los archivos de log	✓
Acceso web al directorio de archivos está protegido	✓

**Desea continuar?**

[Continuar](#) [Reintentar](#)

Al darle a continuar nos saldrá lo siguiente y accederemos con el usuario crea anterior mente que en nuestro caso es root:

**GLPI SETUP**

**Paso 1**

**Configuración de la conexión a la base de datos**

**Parámetros de conexión a la base de datos**

Réplicas SQL (MariaDB o MySQL)

Usuario SQL

Password SQL

[Continuar](#)

Ahora crearemos una base de datos:



**GLPI** **GLPI SETUP**

**Paso 2**  
**Prueba de la conexión a la base de datos**  
**La conexión con la base de datos ha sido correcta**  
✓ Database version seems correct (5.7.23) - Perfect!

Seleccione una base de datos:

☐ sys

☒ Crear una nueva base de datos o utilizar la que ya existe:

[Continuar](#)



**GLPI** **GLPI SETUP**

**Paso 3**  
**Inicialización de base de datos**

Base de datos creada  
OK - La base ha sido inicializada

[Continuar](#)

Continuamos:



**GLPI** **GLPI SETUP**

**Paso 4**  
**Collect data**

☒ Send "usage statistics"

**We need your help to improve GLPI and the plugins ecosystem!**

Since GLPI 9.2, we've introduced a new statistics feature called "Telemetry", that anonymously with your permission, sends data to our telemetry website. Once sent, usage statistics are aggregated and made available to a broad range of GLPI developers.

Let us know your usage to improve future versions of GLPI and its plugins!

[See what would be sent...](#)

---

**Reference your GLPI**

Besides, if you appreciate GLPI and its community, please take a minute to reference your organization by filling [the following form](#).

[Continuar](#)

Ahora nos va preguntar si queremos hacer una donación en nuestro caso le damos a continuar:



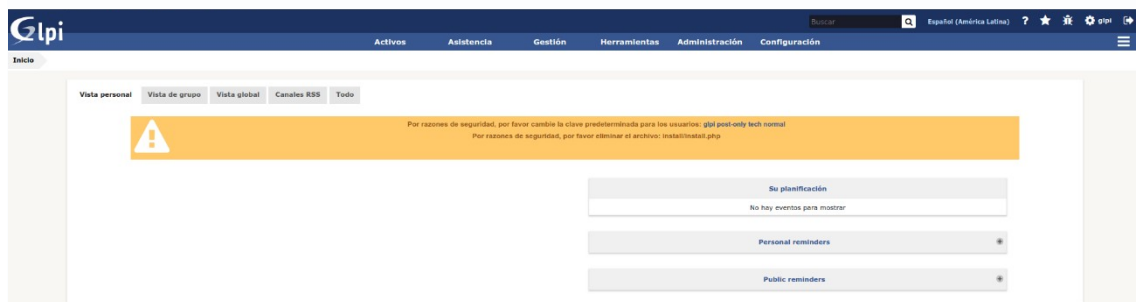
Ahora nos enseña los usuarios las contraseñas y los roles de los usuarios creados:



Ahora ya nos muestra el inicio de sesión con uno de los usuarios de la base de datos anterior:



Una vez dentro nos muestra el siguiente mensaje:



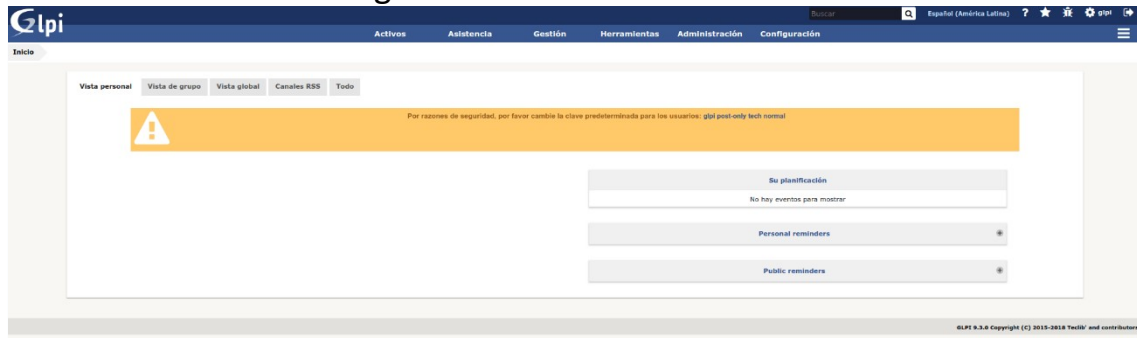
Por razones de seguridad, por favor cambie la clave predeterminada para los usuarios: glpi post-only tech normal

Por razones de seguridad, por favor eliminar el archivo: install/install.php

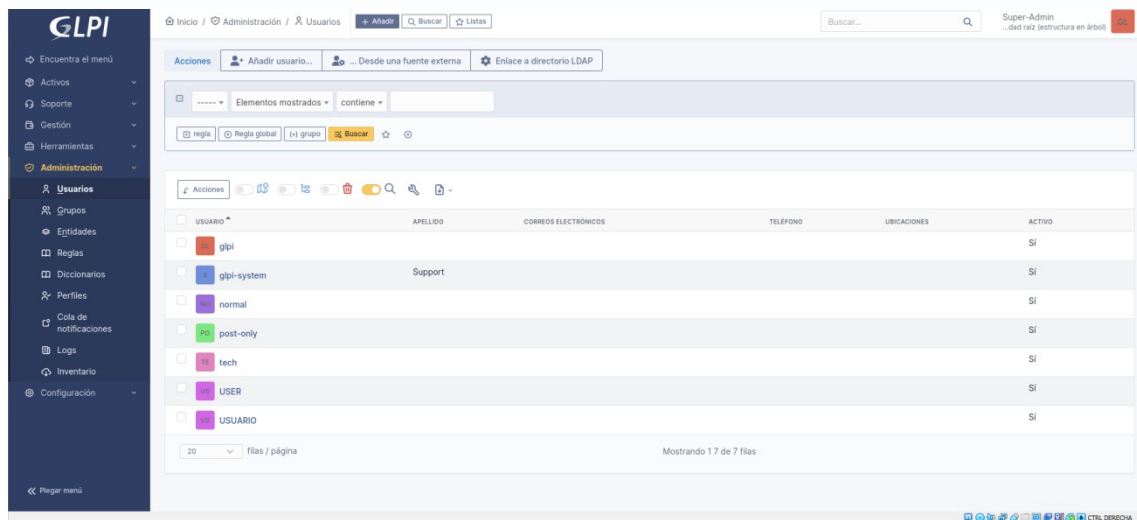
Para eliminar la segunda ejecutamos lo siguiente:

- `rm /var/www/html/glpi/install/install.php`

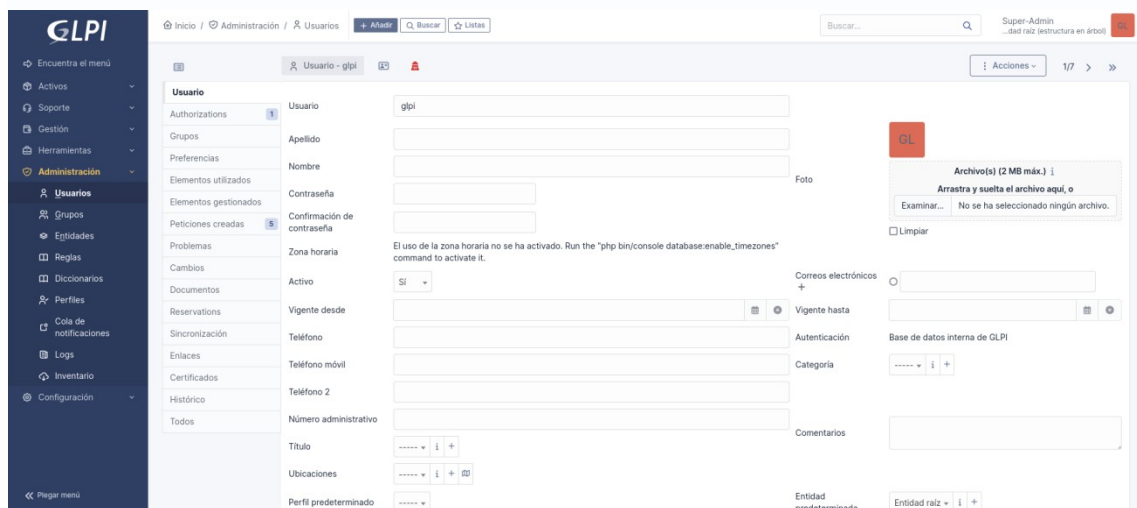
Ahora nos saldrá de la siguiente manera:



Para eliminar la segunda nos vamos a administración usuarios



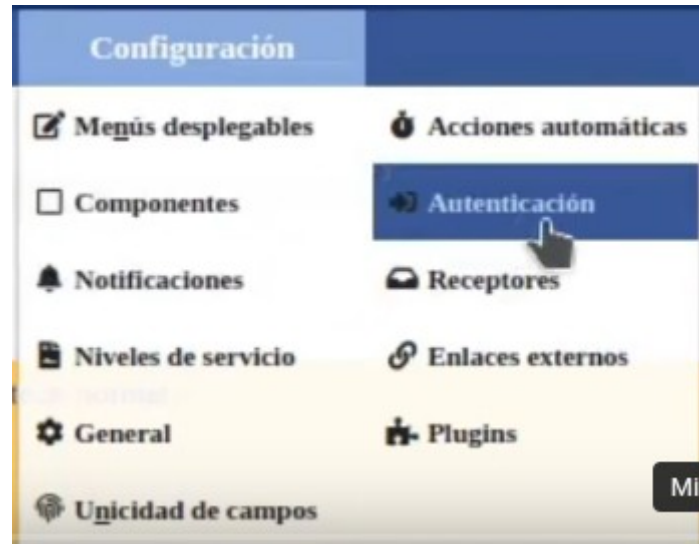
Ahora cambiamos las contraseñas:





# Añadir GLPI a LDAP

Desde el menú de navegación vamos a Configuración Autenticación:



Ahora le damos a Directorios LDAP:



Configuramos el nuevo servidor:

**Nuevo elemento - Directorio LDAP**

Configuración previa

Nombre:

Servidor predeterminado:  Activo:

Servidor:  Puerto (predeterminado=389):

Filtro de conexión:

BaseDN:

RootDN (para las conexiones no anónimas):

Clave (para las conexiones no anónimas):

Campo Login:  Comentarios:

Campo de sincronización:

[+ Añadir](#)

Ahora probamos la conexión con el servidor:

canaltic.blog Acciones 1/1

Directorio LDAP

Probar

Usuarios

Grupos

Información avanzada

Replicados

Prueba de conexión con el directorio LDAP

Prueba exitosa: Servidor principal canaltic.blog

[Probar](#)

Guardamos y vamos a importar los contactos:

**Administración** **Configuración**


**Usuarios** **Directorios**

**Grupos** **Perfiles**

**Entidades** **Cola de notificaciones**

**Reglas** **Bitácoras**

Vamos a enlace de directorios Ldap:

 [Añadir usuario...](#) [... Desde una fuente externa](#) [Enlace de directorio LDAP](#)

Ahora le damos a importacion de usuarios nuevos:

**Importar en masa usuarios de un directorio LDAP**

Sincronización de los usuarios ya importados

Importación de usuarios nuevos

En la siguiente ventana le damos a buscar:

Importación de usuarios nuevos Modo experto

Habilitar filtrado por fecha

**Criterio de búsqueda para usuarios**

Inicio de sesión	<input type="text"/>	Campo de sincronización (objectguid)	<input type="text"/>
Correo electrónico	<input type="text"/>	Apellido	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>	Phone	<input type="text"/>

**Buscar**

Ahora marcaremos los usuarios que queremos importar:

**Criterio de búsqueda para usuarios**

Inicio de sesión  Campo de sincronización (objectguid)

Correo electrónico  Apellido

Nombre  Phone

**Buscar**

Mostrar (número de elementos) 20 Desde 1

**Acciones**

<input type="checkbox"/>	Campo de sincronización	Usuarios	Última actualización en el directorio LDAP
<input type="checkbox"/>	9e9ed539-6230-4e8f-a4e3-40d3261ad5a9	usuario1	2021-02-07
<input type="checkbox"/>	ce0a872c-69ca-4f8e-9b0c-ec3c93c628a3	soporte	2021-02-07
<input type="checkbox"/>	277374c7-515c-48dd-9324-4cb20668191a	krbtgt	2021-02-03
<input type="checkbox"/>	f58cbbba-ca56-4f18-a002-0b3b5fc8a947	Guest	2021-02-03
<input type="checkbox"/>	a18f0b53-a4d7-40dc-a713-9e873309aa5e	Administrator	2021-02-03

**Acciones**

Una vez marcados le damos a acciones y ponemos importar:

**Acciones**

Acción **Importar**

**Aceptar**

Una vez echo esto ya podremos acceder con los usuarios del LDAP.

