



MAHARA

Fernando Nahuel Autalán

Graciela Daglio

Marcos Ibarra

Julio 2018

Introducción Redes sociales

Las redes sociales usan principalmente software libre como tecnologías sobre las que sustentan sus servicios. Además, existen alternativas 100% libres, que permiten privacidad y libertad.

¿Qué relación existe entre el software libre y las redes sociales?

La más evidente, ambas usan tecnologías y se sustentan sobre la existencia de internet, e igualmente son maneras de comunicar, relacionarse, generar o sumar en un proyecto en el que participan personas. Internet, esa gran red descentralizada, donde la información y el intercambio fluye libremente (por mucho que algunos intenten evitarlo), donde usuario, creador y consumidor se intercambian papeles,

La mayoría de herramientas de social media no dejan de ser plataformas webs, más que aplicaciones concretas, y en gran medida corriendo sobre software libre. De hecho, facebook usa software libre, pero también lo hacen twitter o instagram. Aún así, que usen tecnologías libres no significan que sean software libre, de hecho, no es algo extraordinario, como ejemplo, la mayoría de empresas europeas usan software libre desde hace años.

Aunque su uso nos **ofrece una mayor libertad y control de nuestra privacidad**, ahora que tan entredicho está todo el control al que multinacionales y gobiernos extranjeros nos someten sin nuestro consentimiento.

Si hablamos de redes sociales, hablamos de privacidad y neutralidad. Por un lado, nadie te garantiza que tus datos permanecerán en el anonimato, y nadie te garantiza que esa red social no intentará forzarte o “sugerirte” el uso de las herramientas de esta o esa empresa. La solución no es eliminarlas, sino utilizar “redes sociales libres”.

Además, existen plataformas libres que nos permiten montarnos nuestras propias redes sociales, como el caso de Elgg, status.net o Mahara entre otras.

Introducción Mahara

Mahara es un sistema de código abierto que permite crear comunidades en línea y redes sociales a través de grupos, blogs y foros.

Los usuarios pueden crear sus portafolios con carpetas y subcarpetas y cargar múltiples archivos, gestionar un blog, crear listas de amigos, incluye un constructor de curriculum vitae.

Mahara. El nombre significa “pensar” o “pensamiento” en idioma Maorí. Es un software para construir, entre otras cosas, redes sociales

Esta herramienta es un sistema autónomo y de libre acceso que puede ser integrado en una gran variedad de estructuras de enseñanza virtual, entre los principales usos podemos

mencionar, compartir eventos y conferencia, dar presentaciones, escribir artículos y hasta publicar libros, puede ser combinado con redes sociales que permiten compartir logros y desarrollo en línea, todo en un espacio controlado.

El proyecto Mahara comenzó asociación en colaboración financiado por el Fondo de Comisión de Enseñanza Superior de Nueva Zelanda e-learning colaborativo Desarrollo (ECDF), con la participación de la Universidad de Massey, Auckland University of Technology, The Open Politécnica de Nueva Zelanda, y la Universidad de Victoria de Wellington a mediados del 2006

Desde julio de 2007, Kineo Pacífico se abocó a trabajar para orientar el futuro desarrollo de Mahara.

En un principio se orientó al desarrollo del sistema de Mahara ePortfolio, en el que se centra en una forma de Entorno Personal de Aprendizaje.

La arquitectura de Mahara está inspirado en la arquitectura modular, extensible de Moodle. Del mismo modo, los sistemas de Mahara pueden ser conectados en red, así que tiene inicio de sesión único de Moodle 1.9 hacia arriba. En un sentido, vemos Mahara como una aplicación 'hermana', aunque no son necesarios los dos sistemas para ir juntos.



Features

Mahara incluye un **constructor de curriculum** que permite a los usuarios crear CV de digitales mediante la introducción de información en una variedad de campos opcionales que incluyen:

- Contacto e información personal
- Empleo y enseñanza de la historia
- Certificaciones, acreditaciones y premios
- Libros y publicaciones, asociaciones profesionales
- Habilidades personales, académicas y laborales
- Metas personales, académicas y profesionales

Dentro de Mahara los **usuarios** pueden compartir datos a través de una variedad de campos de información de perfil opcionales que incluyen:

- Nombre preferido
- Identificación del Estudiante
- Dirección postal y teléfonos de contacto
- Skype, MSN, Yahoo y Jabber nombre
- Introducción
- Perfil imágenes / Iconos

Los **administradores** pueden personalizar Mahara a través de un número de opciones de configuración que se incluyen:

- Los paquetes de idiomas y temas
- protocolo de Virus
- Tiempos de vida de la sesión y de la cuenta
- Los métodos de autenticación
- configuración Institución
- Editor de páginas Core
- Editor de menú principal

Instalación

Requisitos previos:

- + tener instalado **apache2, php5.6 y mariadb**.
- + verificar que las librerías: *libapache2-mod-php5.6*
php5.6-mcrypt
php5.6-mysql
php5.6-gd

(recordar usar "SUDO apt-get install" en caso de tener que instalarlas)

0-) Crear en *mariadb, mysql o postgres* una base de datos

1-) Luego se accede a la dirección mediante el comando *wget* que es un downloader capaz de soportar múltiples protocolos

https://launchpad.net/mahara/16.04/16.04.1/+download/mahara-16.04.1.zip,

luego de conseguir el archivo *.zip*, se debe descomprimir el mismo con el comando *unzip*
"unzip mahara-16.04.1.zip"

2-) Se mueve la carpeta unzipeada a */var/www/html*

mv mahara-16.04.1 /var/www/html

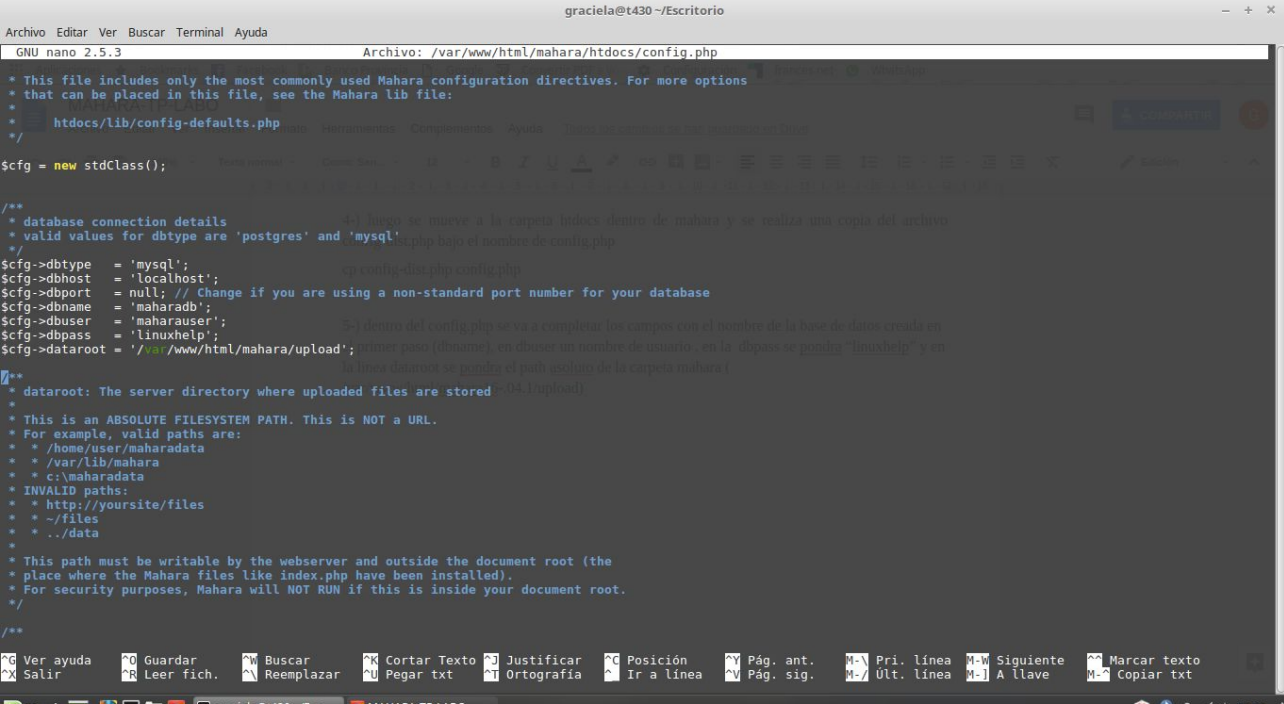
3-) Dentro de la carpeta anterior se crea la carpeta *upload*

mkdir /var/www/html/mahara-16.04.1/upload

4-) Se mueve a la carpeta *htdocs* dentro de *mahara* y se realiza una copia del archivo *config-dist.php* bajo el nombre de *config.php*

```
cp config-dist.php config.php
```

5-) Para configurar los parámetros de conexión de php, el *config.php* se va a completar los campos con el nombre de la base de datos creada en el primer paso (*dbname*), en *dbuser* un nombre de usuario, en la *dbpass* se pondrá "linuxhelp" y en la línea *dataroot* se pondrá el path absoluto de la carpeta *mahara* (*/var/www/html/mahara/upload*)



```
graciela@t430 ~/Escritorio
GNU nano 2.5.3 Archivo: /var/www/html/mahara/htdocs/config.php
* This file includes only the most commonly used Mahara configuration directives. For more options
* that can be placed in this file, see the Mahara lib file:
*
* htdocs/lib/config-defaults.php
*/
scfg = new stdClass();

/**
 * database connection details
 * valid values for dbtype are 'postgres' and 'mysql'
 */
scfg->dbtype = 'mysql';
scfg->dbhost = 'localhost';
scfg->dbport = null; // Change if you are using a non-standard port number for your database
scfg->dbname = 'maharadb';
scfg->dbuser = 'maharouser';
scfg->dbpass = 'linuxhelp';
scfg->dataroot = '/var/www/html/mahara/upload';

/**
 * dataroot: The server directory where uploaded files are stored.
 *
 * This is an ABSOLUTE FILESYSTEM PATH. This is NOT a URL.
 * For example, valid paths are:
 * * /home/user/maharadata
 * * /var/lib/mahara
 * * c:\maharadata
 * INVALID paths:
 * * http://yoursite/files
 * * ~/files
 * * ../data
 *
 * This path must be writable by the webserver and outside the document root (the
 * place where the Mahara files like index.php have been installed).
 * For security purposes, Mahara will NOT RUN if this is inside your document root.
 */
*/
Ver ayuda Guardar Buscar Cortar Texto Justificar Posición Pág. ant. M-Ú Pri. línea M-W Siguiente M-M Marcar texto
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar txt Ortografía Ir a línea Pág. sig. M-Ú Ult. línea M-W A llave M-M Copiar txt
Menú graciela@t430 ~/Esc... MAHARA-TP-LABO-... 17:45
```

6-) Otorgamos los permisos de la manera correcta

6-1) Cambiamos de propietario para lo que usamos el comando *chown* (*change owner*).

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

Cabe aclarar los siguientes puntos:

- Para cambiar el grupo además del propietario, se ponen *dos puntos* después del owner y a continuación añadir el grupo
- Para cambiar recursivamente el propietario a todos los archivos y subcarpetas, se usa *-R*

6-2) Actualizamos los parámetros de día y hora de *mahara.conf* con el comando

```
touch /etc/apache2/sites-available/mahara.conf
```

7-) Enlazamos los archivo abajo mencionados mediante el comando *ln*; con *-s* hacemos que sea un enlace simbólico, es decir enlazar directorios, y además de diferentes sistemas de archivos.

```
ln -s /etc/apache2/sites-available/mahara.conf /etc/apache2/sites-enabled/mahara.conf
```

8-) Comprobamos que en */etc/apache2/sites-available/mahara.conf* no haya nada cargado:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/mahara.conf
```

9-) Restauramos apache2

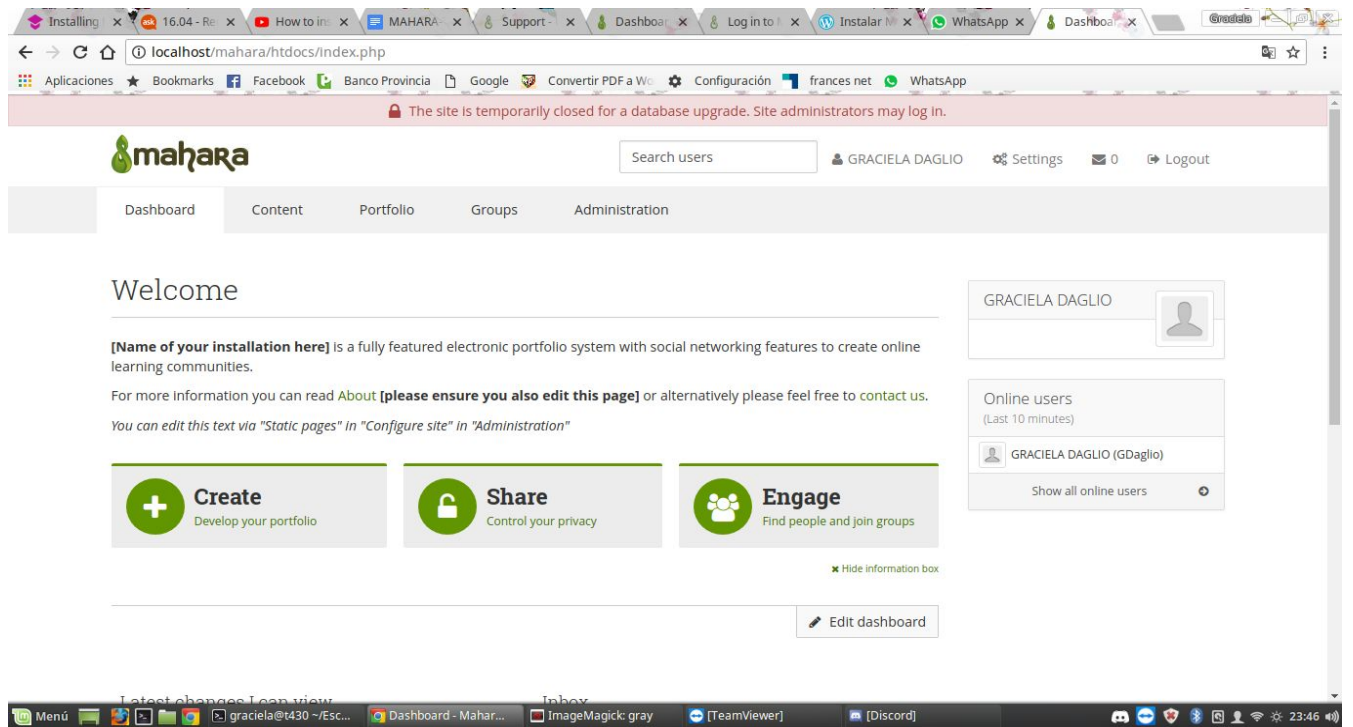
```
service apache2 restart
```

10-) En el navegador escribimos la URL: *localhost/mahara/htdocs/index.php*. Vamos a observar que nos va a indicar que faltan algunas librerías de php, se las instala y se soluciona el problema.

No olvidar restaurar apache2 para que los cambios sean tomados en cuenta

11-) Una vez hecho esto, abre la página que permite instalar MAHARA

12-) Al terminar de instalar nos muestra la siguiente pantalla



donde podemos crear nuestro perfil, o bien, trabajar como portfolio o grupo.

Problemas en la instalación

El primer gran problema lo tuvimos al instalar **mariadb** pues no tuvimos que desinstalar varias veces mariadb junto con mysql, apache2 y php porque daba error con php.

Pero **php** nos trajo inconvenientes dado que habíamos instalado **php5.6** y nosotros utilizábamos o bien php o php5. Luego de instalar y desinstalar varias versiones, vimos que el sistema pedía escribir php5.6

La otra dificultad fue que al loguearnos para ingresar a la página que nos iba a permitir instalar **MAHARA**, nos seguía pidiendo diferentes librerías que nos llevó a volver muchas veces a la terminal para ir instalándolas.

Por último nos encontramos que luego de instalar MAHARA, necesitamos que nos envíen un mail desde la administración de MAHARA aceptando nuestro usuario, que al día de la fecha no lo recibimos.

BIBLIOGRAFÍA

<http://www.gacetatecnologica.com>

<http://www.rebellion.org/noticia.php?id=172288>

<https://blog.desdelinux.net/redes-sociales-libres/>

<https://hipertextual.com/archivo/2010/03/software-libre-redes-sociales/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_red_social

<http://hackeruna.com/2011/03/25/como-crear-una-red-social/>

<http://docenciablearning.wikispaces.com/Mahara>

<https://www.youtube.com/watch?v=aODbt6Kx5H8>

<https://terli.wordpress.com/2017/02/03/instalar-mahara-en-debian-jessie/>