

КОНА

Es un sistema integrado de gestión de bibliotecas, el primero de código fuente abierto, liberado bajo la GNU. Cuenta con una interfaz simple, clara para bibliotecarios y usuarios. El bibliotecario puede administrar la biblioteca remotamente, utilizando un teléfono móvil o un asistente personal. Koha maneja un vasto repertorio de informes, reportes y estadísticas favorecidas por el uso de una base de datos relacional. Se distribuye bajo Licencia GNU GPL.

CARACTERÍSTICAS

- Una interfaz simple y clara para bibliotecarios y usuarios.
- Búsqueda configurable.
- Dispondremos de listados de lectura de los usuarios.
- Sistema completo de adquisiciones, incluyendo presupuestos e información de tasación.
- Encontraremos disponible un sistema de adquisiciones más simple, para bibliotecas pequeñas.
- Sistema para diarios y revistas.
- Koha está basado en la Web, por lo que se puede utilizar en terminales tontas (terminales sin disco duro ni hardware especializado) para las consultas y el manejo de la biblioteca.
- El bibliotecario puede administrar la biblioteca remotamente, utilizando un teléfono móvil o un asistente personal.
- Este software maneja un extenso repertorio de informes, reportes y estadísticas favorecidas por el uso de una base de datos relacional.

INSTALACIÓN

La instalación de este sistema integrado la empezaremos abriendo una terminal (Ctrl+Alt+T) y actualizando el software disponible en los repositorios:

sudo apt-get update; sudo apt-get upgrade

Continuamos instalado el **servidor MySQL** con el comando:

<mark>sudo apt-get install mysql-server</mark>







Terminada la instalación, podemos **comprobar la versión**:

mysql --version

entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ mysql --version mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.27, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$

Nos logueamos en mysql:

sudo mysql -u root -p



SET GLOBAL sql_mode="; exit;



A continuación ya podemos añadir el repositorio y su correspondiente key. Para ello utilizamos en la terminal los comandos:

wget -q -O- http://debian.koha-community.org/koha/gpg.asc | sudo apt-key add -

echo 'deb http://debian.koha-community.org/koha stable main' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/koha.list

Una vez más, vamos a actualizar el sistema escribiendo en la terminal:

sudo apt-get update; sudo apt-get upgrade

En este punto ya podemos proceder a la instalación de Koha utilizando apt:

sudo apt-get install koha-common





CONFIGURAR KOHA-SITES

Para continuar, vamos a cambiar el número de puerto de la administración al 8001. Lo haremos editando el archivo koha-sites.conf usando el siguiente comando:

sudo vim /etc/koha/koha-sites.conf

Para este ejemplo yo utilizo el editor Vim. Dentro del archivo hay que buscar las siguientes líneas INTRAPORT y OPACPORT en el archivo y realizar los cambios.



INTRAPORT="8001" OPACPORT="8000"

Una vez realizados los cambios, guardamos y salimos.

CONFIGURACIÓN DE APACHE

entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo a2enmod	rewrite
Enabling module rewrite.	
To activate the new configuration, you need systemctl restart apache2	to run:
entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo a2enmod	cgl
Enabling module cgi.	
To activate the new configuration, you need systemctl restart apache2	to run:
entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo service entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$	apachez restart

Vamos a usar el comando a2enmod para habilitar módulos en el servidor web Apache.

<mark>sudo a2enmod rewrite</mark> sudo a2enmod cgi

Después ya podemos reiniciar el servidor con el comando:

sudo service apache2 restart





CREAR UNA INSTANCIA DE KOHA PARA LA BIBLIOTECA DE NOMBRES



sudo koha-create --create-db library

AJUSTE DE SEGURIDAD PARA MYSQL

En el siguiente vamos a realizar los ajustes de seguridad de MySQL. Esto se puede hacer escribiendo:



sudo mysql_secure_installation

Al ejecutar este script, para este ejemplo respondí n (no) a la primera pregunta. Después respondí Y (Sí) a todas las demás.

AÑADIENDO PUERTOS

Antes asignamos el puerto 8001 para el personal de Koha y 8000 para OPAC. Ahora vamos a abrir el archivo de configuración:

sudo vim /etc/apache2/ports.conf

Dentro incluiremos las siguientes líneas, que tendremos que copiar a continuación de la línea que dice Listen 80:







<mark>Listen 8001</mark> Listen 8000

Después de hacer los cambios, guardamos y cerramos.

HABILITAR MÓDULOS

entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo a2dissite 000-default Site 000-default disabled. To activate the new configuration, you need to run: systemctl reload apache2 entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo a2enmod deflate Considering dependency filter for deflate: Module filter already enabled Module deflate already enabled entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo a2ensite library Site library already enabled entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo service apache2 restart entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$

sudo a2dissite 000-default sudo a2enmod deflate sudo a2ensite library

REINICIAR APACHE

Debemos reiniciar otra vez apache:

<mark>sudo service apache2 restart</mark>

COMANDO DE RECONSTRUCCIÓN ZEBRA

El siguiente paso será reconstruir la base de datos Zebra para una instancia de Koha con el comando:

koha-rebuild-zebra -v -f library

PASSWORD PARA EL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN KOHA

sudo xmlstarlet sel -t -v 'yazgfs/config/pass' /etc/koha/sites/library/koha-conf.xml

CAMBIAR LA CONTRASEÑA DE LA BASE DE DATOS KOHA_LIBRARY

Podemos cambiar la contraseña de la base de datos a nuestro gusto editando el siguiente archivo:







sudo vim /etc/koha/sites/library/koha-conf.xml

CONFIGURAR MYSQL PARA KOHA

entreunosyceros@ubuntu-1804:~\$ sudo su 🛶 🛶
root@ubuntu-1804:/home/entreunosyceros# mysql -uroot -p Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 9
Server version: 5.7.27-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> use mysql; ←──── Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> SET PAŚSWORD FOR 'koha_library'@'localhost' = PASSWORD('library');
mysql> flush privileges; 🚧
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> quit; +
root@ubuntu-1804:/home/entreunosyceros#

<mark>sudo su</mark>

mysql -uroot -p





<mark>use mysql;</mark>

SET PASSWORD FOR 'koha_library'@'localhost' = PASSWORD('library');

<mark>flush privileges;</mark>

<mark>quit;</mark>

Para este ejemplo, el password utilizando es *'library'*. Debe de ser el mismo que el que establecemos en el archivo editado en el punto anterior.

REINICIAR MEMCACHED

sudo service memcached restart

Con esto ya tendremos finalizada la primera parte de la instalación.

CONTINUAR LA INSTALACIÓN DESDE EL ENTORNO GRÁFICO

Para continuar la instalación desde el entorno gráfico, solo hay que abrir un navegador web y escribir como URL:



Figura 1. Página de inicio de sesión





http://127.0.1.1:8001

Koha › Web installer › Selecting default settings - Mozilla Firefox			00	
Koha - Web installer - S	sel × +			
€ → ሮ û	① 127.0.0.1:8001/cgi-bin/koha/installer/install.pl	··· 🖂 🕁	II\ ⊡ 📽 ≡	
	A 1 X			
	Skoha			
	OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM			
	Web installer > Selecting default settings			
	MARC frameworks: MARC21			
	Mandatory			
	Selectione			
	or Default MARC21 Standard Authority types:			
	Personal Name			
	Corporate Name Meeting Name			
	Unitom Title			
	Chronological Term Topical Term			
	Geographic Name George Form Term			
	(authorities_normal_marc21)			
	👩 Default MARC 21 bibliographic framework.			
	(marc21_framework_DEFAULT)			
	Optional			
	Selectal			
	 Selected matching rules for MARC 21 bibliographic records including. 			
	Teatering, instanting,			
	ISBN ISSN			
	Annual All Made de analysis and all and			

Figura 2. Configuración predeterminada

Después tendremos que ir rellenando las diferentes ventanas de configuración que nos vamos a ir encontrando en el navegador.

	Koha > Web installer > Create Koha administrator patro	n - Mozilla Firefox	000
🔀 Koha) Web installer) Cre 🗙	+		
€ → ୯ ŵ	① 127.0.0.1:8001/cgi-bin/koha/installer/onboarding.pl	··· 🗵 🕁	III\ ⊡ 📽 🗏
	PEN-IGUICE IN-TIGRATED L BARKY SYSTEM		
	Web installer > Create Koha administrator patron		
	Now we will create a patron with superlibrarian permissions. Log in with this to access Koha as a staff mem	ber with all permissions.	
	Administrator identity		
	Sumamo: Required		
	First name: Required		
	Card number: Required		
	Library: Centerville V Required		
	Patron category Board V Required		
	Note: If you installed sample patron calegories please select the "Stall" option in the patron categories dropdown box		
	Administrator account permissions		
	superlibrarian		
	Administrator login		
	Usemame: kohe_lthrary Required		
	Password: Required		
	Confirm Required		

Figura 3. Introducción de datos





Terminada la instalación, vamos a poder acceder al catálogo que configuremos desde la URL:

http://127.0.1.1:8000