

Manual de instalación de Kobli 1.4

Guía detallada sobre Linux Debian 6.0 (Squeeze)

Salvador Zaragoza Rubio
Nuño López Ansótegui
Domingo Arroyo Fernández
Alicia Sellés Carot



b/AG|e
Bibliotecas
Administración General
del Estado

Fecha: 20/05/2011

Contenido

1. Introducción	5
2. Instalación de Kobli 1.4	5
3. Guía detallada sobre Linux Debian 6.0.....	6
3.1. Juego de caracteres del servidor	6
3.2. Juego de caracteres base de datos MySQL	6
3.3. Juego de caracteres en servidor web Apache	7
3.4. Instalación de repositorios de paquetes Yaz y Zebra	7
3.5. Creación del usuario para la instancia koha	7
3.6. Creamos la base de datos MySQL y el usuario	8
3.7. Comprobar el Lector de SAX de xml para perl instalado	9
3.8. Configuración instalador Koha	9
3.9. Compilación e instalación de fuentes	12
3.10. Actualizar variables de entorno	13
3.11. Conexión e inicio de Zebra	13
3.12. Configuramos el apache2	16
3.13. Ejecutar herramienta de configuración final web	17
3.14. Iniciamos como root la cola del zebra	25
3.15. Limpieza	25
4. Desinstalación	25
4.1 Parar servicios.....	25
4.2 Desinstalar bases de datos e índices	26
4.3 Eliminar directorio de Kobli	26
5. Parámetros básicos	26
5.1 Crear una biblioteca	26
5.2 Crear un usuario administrador	26
5.3 Revisar las preferencias del sistema	27

1. Introducción

Kobli es un sistema integrado de gestión de bibliotecas (SIGB) desarrollado por el impulso del Grupo de Trabajo de las BAGEs (Bibliotecas de la Administración General del Estado). Dicho Grupo realizó un estudio y evaluación de las soluciones SIGB de código abierto disponibles en la actualidad con el objetivo de seleccionar la más adecuada y emplearla como base para una distribución propia para las BAGEs interesadas y para cualquier otra biblioteca que así lo desee.

Se eligió Koha por ser el SIGB más avanzado que cubre la mayoría de las funcionalidades requeridas.

Este documento contiene una información básica sobre cómo instalar Kobli 1.4. Se detallan todos los pasos para instalar Kobli 1.4 en una máquina con Debian 6.0 como sistema operativo.

Si usted dispone de otro sistema operativo Unix o Windows, diríjase a la documentación específica de instalación de Koha (sobre el que Kobli está construido) en *Koha-community*.

<http://wiki.koha-community.org/wiki/Category:Installation>

1. 2. Instalación de Kobli 1.4

Kobli, al estar basado en Koha, necesita los mismos requerimientos técnicos con respecto a servidores web, base de datos y librerías de funcionalidades. Es posible instalarlo en cualquier plataforma que los implemente, estando orientado, especialmente, a Sistemas Operativos Unix/Linux.

Puede instalarse en Linux/Debian, Linux/Fedora, FreeBSD. OpenBSD, Windows, etc.

Los SO de Unix/Linux vienen habitualmente con repositorios de paquetes de los que automáticamente se pueden bajar las aplicaciones necesarias. Si no existieran hay que conectarse a la página web de la aplicación y descargarse los instaladores o el código fuente para su posterior compilación.

Necesidades:

- servidor web, siendo el más utilizado y recomendado el servidor Apache (<http://httpd.apache.org/>). La página de descarga es <http://httpd.apache.org/download.cgi>.

- base de datos textual Zebra (<http://www.indexdata.com/zebra>) para búsquedas de registros en MARC21 y servidor Z3950.

- base de datos relacional MySQL (<http://mysql.com/>) para la gestión de la circulación, catalogación, usuarios... Como alternativa existe la base de datos relacional PostgreSQL (<http://www.postgresql.org/>), pero el soporte dentro de Koha es sólo parcial, por lo que puede dar resultados erróneos y/o inesperados.

- lenguaje Perl (<http://www.perl.org/>) para la ejecución de la aplicación. En todos los sistemas UNIX/LINUX viene instalado por defecto porque su utilización es intensiva. La instalación en las plataformas UNIX/LINUX es bastante similar. En

Instalación Kobli 1.4

Windows, al ser una filosofía totalmente distinta, la dificultad en la instalación dependerá del grado de pericia y conocimientos de Windows del administrador.

2. 3. Guía detallada sobre Linux Debian 6.0

1. 3.1. Juego de caracteres del servidor

Hay que comprobar que el servidor tiene el juego de caracteres UTF8:

root:# **dpkg-reconfigure locales** as root y escogemos **es_ES.UTF8 UTF8**

- Revisar que no hay ningún carácter extraño en /etc/locale.gen
- Editamos **/etc/profile** y añadimos o cambiamos la variable LANG
LANG=es_ES.UTF-8
export LANG
- Asignamos al shell actual dicho valor.
Ejecutamos en línea de comando: root:# **. /etc/profile**
Comprobamos desde el shell con el comando **set** o **env** que está asignado el valor.

2. 3.2. Juego de caracteres base de datos MySQL

Estando instalado el servidor MySQL, comprobamos que los siguientes valores están asignados en **/etc/mysql/my.cnf** (en algunos sistemas operativos el fichero de configuración de MySQL puede variar de localización como por ejemplo **/etc/my.cnf**).

En la sección **[mysqld]**

init_connect='SET collation_connection = utf8_general_ci'

init-connect = 'SET NAMES utf8'

character-set-server=utf8

collation-server=utf8_general_ci

character-set-client=utf8

En la **[mysql]**

default-character-set=utf8

- Reiniciar el servicio de base de datos para que tome los nuevos valores
root:#/etc/init.d/mysql restart.
- Comprobar valores de juegos de caracteres en variables msyql.

root:# mysql -u root -p

mysql> show variables like 'char%';

Variable_name	Value
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	utf8
character_set_filesystem	binary

Instalación Kobli 1.4

```
| character_set_results | utf8 |
| character_set_server | utf8 |
| character_set_system | utf8 |
| character_sets_dir   | /usr/share/mysql/charsets/ |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

3. 3.3. Juego de caracteres en servidor web Apache

Estando instalado el servidor web apache2:

- Se añade o cambia en `/etc/apache2/apache2.conf`:

```
addDefaultCharset UTF-8
addCharset UTF-8 .utf8
```

- Se reinicia el servicio web para que tome el nuevo valor.

```
root: # /etc/init.d/apache2 restart
```

4. 3.4. Instalación de repositorios de paquetes Yaz y Zebra

Asignar fuentes *apt* para los paquetes Yaz y Zebra.

Editar fichero `/etc/apt/sources.list` para añadir los siguientes fuentes:

```
# Index Data
deb http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
```

Los paquetes de Index Data están firmados con una clave que se puede instalar como sigue:

```
root: # wget http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc
root: # apt-key add indexdata.asc
```

Podemos borrar el fichero `indexdata.asc`

Ejecutar el siguiente comando para actualizar el sistema:

```
root: # apt-get update
```

5. 3.5. Creación del usuario para la instancia koha

- Creación de usuario y asignación de clave
root: # **useradd -c "koha ministerio cultura" -d /home/kobli -m -s /bin/bash kobli**

Instalación Kobli 1.4

```
root: # passwd kobli (o contraseña elegida)
```

- Creación directorio de descarga

```
root: # mkdir -p /home/www/koha  
root: # chown kobli:kobli /home/www/koha
```

- Creación directorio de instalación

Como usuario root creamos el directorio donde se va a instalar koha y le damos permisos:

```
root: # mkdir -p /home/www/kobli  
root: # chown kobli:kobli /home/www/kobli
```

- Descarga del código fuente en **/home/www/koha**.

Las direcciones de descarga de Kobli se encuentran en <http://kobli.bage.es/descargas-kobli/>.

Desde la línea de comandos:

```
kobli:##$ cd /home/www/koha  
kobli:$ wget url de descarga seleccionada.
```

Descomprimos el fuente en /home/www/koha:

```
kobli:$ unzip kobli_1.4.zip
```

Como root instalar dependencias necesarias

Usando el fichero que está en los fuentes ejecutamos (comprobar antes que el fichero no tenga los paquetes libyaz-dev y libyaz3):

```
root: # install_misc/apt-get-debian-lenny.sh
```

```
root: # apt-get install libauthen-cas-client-perl libstring-crc32-perl  
libcache-memcached-perl libclass-adapter-perl libhttp-oai-perl liblocale-  
currency-format-perl libmemoize-memcached-perl libparams-util-perl  
libpdf-api2-simple-perl libsms-send-perl libuniversal-require-perl libyaml-  
libyaml-perl libtext-csv-encoded-perl libtest-simple-perl libclone-perl  
libsql-statement-perl libappconfig-perl libtemplate-perl liblingua-stem-  
snowball-perl libstat-lsmode-perl libarchive-zip-perl
```

Se instalan librerías de perl que no están paquetizadas en Debian con cpan:

```
root: # cpan IPC::Cmd CGI::Session::Driver::memcached
```

6. 3.6. Creamos la base de datos MySQL y el usuario

Entramos como usuario root de mysql

```
kobli:$ mysql -u root -p<password> mysql
```

```
mysql>create database kobli;
```

```
mysql>grant all on kobli.* to 'kobli_usu'@'localhost' identified by 'kobli_pass';
```

7. 3.7. Comprobar el Lector de SAX de xml para perl instalado

Hay que asegurarse que tenemos XML::LibXML SAX parser y no Expat.
Ejecutamos:

```
root:# cd /home/www/koha/  
root:# misc/sax_parser_print.pl
```

Si devuelve:

```
XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x81fe220)
```

Si no hay que cambiar el fichero:

```
/etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini
```

Y colocar al final del fichero las líneas:

```
[XML::LibXML::SAX::Parser]  
http://xml.org/sax/features/namespaces = 1
```

Ejecutando de nuevo root:# **misc/sax_parser_print.pl**

Si devuelve el siguiente mensaje, está correcto:

```
Koha wants something like:  
XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x81fe220)  
You have:  
XML::LibXML::SAX::Parser=HASH(0x8225d80)  
Looks good.
```

8. 3.8. Configuración instalador Koha

En /home/www/koha ejecutar como usuario kobli:

```
kobli:$perl Makefile.PL
```

Vaya respondiendo a las preguntas

Por defecto, Koha-Kobli puede instalarse de tres formas:

- **standard:** Instalar archivos conforme con el estándar de jerarquía de sistema de ficheros (FHS). Es el modo por defecto y debe ser usado en la instalación de Koha-Kobli en un sistema de producción. En sistemas Unix, acceso a la cuenta root es necesario para completar la instalación.

Instalación Kobli 1.4

- **single:** Instalar todos los archivos en un mismo directorio. Esta opción es útil para instalar Koha-Kobli sin tener acceso a la cuenta de root, por ejemplo, en un sistema web donde se permite bases de datos MySQL y scripts CGI, pero se obliga a tener todos los archivos en el directorio del usuario.
- **dev:** Crear un conjunto de enlaces simbólicos y ficheros de configuración para que Koha-Kobli funcione desde el directorio de instalación, i.e, donde están las fuentes. Es útil para desarrolladores que quieren hacer funcionar Koha-Kobli desde un repositorio git.

Modo de instalación recomendado (dev, single, standard) [**single**]

1. Especificar el directorio en el que instalar Koha-Kobli [**/home/kobli/koha**]
/home/www/kobli
2. Especificar qué motor de base de datos relacional usar para guardar datos en Koha-Kobli. Las opciones son MySQL y PostgreSQL; advertir que la integración de Koha-Kobli con PostgreSQL es experimental en estos momentos.
3. DBMS a usar (Pg, mysql) [**mysql**]
4. Especificar el nombre o dirección del servidor de base de datos. La base de datos no es necesario que exista ahora, puede ser creada después de ejecutar 'make install' y antes de usar Koha-Kobli por primera vez. Servidor de base de datos [**localhost**]
5. Especificar el puerto con el que conectarse a la base de datos [**3306**]
6. Especificar el nombre de la base de datos para Koha-Kobli [**kobli**]
7. Especificar el usuario de la conexión a la base de datos [**kobli_usu**]
8. Especificar la clave del usuario de la base de datos [**kobli_pass**]
9. Koha-Kobli puede usar el motor de búsqueda Zebra para un rendimiento óptimo de búsquedas de registros bibliográficos y de autoridades. Si ha instalado Zebra, responda 'yes', si no Koha-Kobli usará su motor de búsqueda.
10. Advierta que si escoge no usar Zebra, el fichero de configuración de Koha-Kobli todavía contendrá referencias a Zebra, pero se obviarán.
¿Instalar los ficheros de configuración de Zebra? (no, yes) [**yes**]
'zebrasrv' y 'zebraidx' encontrados en /usr/bin.
11. Como ha elegido usar Zebra, debe especificar el formato MARC de los registros a indizar con Zebra.
12. Se suministran dos formatos MARC 21 y UNIMARC.
13. Formato MARC para Zebra (marc21, normarc, unimarc) [**marc21**]
14. Koha provee archivos de configuración ideales para búsquedas en inglés (en) o francés (fr) en los registros MARC.
15. Idioma principal para la indexación de Zebra (en, fr, nb) [**en**]

Koha-Kobli puede usar dos formas para indexar los registros de autoridades:

grs1 - usa el filtro GRS-1 de Zebra, para mantener compatibilidad anterior.
dom - usa el filtro DOM XML; ofrece funcionalidad mejorada.

Modo de indexación de autoridades (dom, grs1) [**dom**]

Especificar usuario para la base de datos Zebra [**kohauser**]

Especificar clave para la base de datos Zebra [**zebrastripes**]

Instalación Kobli 1.4

Como va a usar Zebra, puede habilitar el servidor SRU/Z39.50, pero ha de especificar unos parámetros antes.

Advierta que si escoge no usar SRU, el fichero de configuración de Koha-Kobli todavía contendrá referencias a SRU, pero se obviarán.

¿Instalar los archivos de configuración para SRU? (no, yes) [**yes**]

¿Máquina para SRU? [**localhost**]

¿Puerto para SRU bibliográfico? [**9998**]

¿Puerto para SRU autoridades? [**9999**]

Como ha elegido usar Zebra, puede escoger también instalar PazPar2, que es una herramienta de búsqueda de metadatos.

Con PazPar2 se puede realizar la unión de los registros bibliográficos durante la búsqueda, permitiendo *FRBRization* de la lista de resultados.

¿Instalar los archivos de configuración de PazPar2? [**no**]

¿Usar memcached y memoize para cachear los resultados de algunas funciones? Se mejorará el rendimiento. Necesitará un servidor de memcached en funcionamiento. (no, yes) [**no**]

¿Quiere lanzar el testeo de dependencias de la base de datos? (no, yes) [**no**]

En este punto el instalador le informará de todos **los parámetros de instalación**.

Koha-Kobli se instalará con los siguientes parámetros de configuración:

```
AUTH_INDEX_MODE      dom
DB_HOST              localhost
DB_NAME              kobli
DB_PASS              kobli_pass
DB_PORT              3306
DB_TYPE              mysql
DB_USER              kobli_usu
INSTALL_BASE         /home/www/kobli
INSTALL_MODE         single
INSTALL_PAZPAR2      no
INSTALL_SRU          yes
INSTALL_ZEBRA        yes
KOHA_INSTALLED_VERSION 3.04.00.001
PATH_TO_ZEBRA        /usr/bin
RUN_DATABASE_TESTS   no
USE_MEMCACHED        no
ZEBRA_LANGUAGE       en
ZEBRA_MARC_FORMAT    marc21
ZEBRA_PASS            zebrastripes
ZEBRA_SRU_AUTHORITIES_POR9999
ZEBRA_SRU_BIBLIOS_PORT 9998
```

Instalación Kobli 1.4

```
ZEBRA_SRU_HOST    localhost
ZEBRA_USER        kohausers
```

y en los siguientes directorios:

```
DOC_DIR            $(DESTDIR)/home/www/kobli/doc
INTRANET_CGI_DIR  $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/cgi-bin
INTRANET_TMPL_DIR $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs/intranet-
tmpl
INTRANET_WWW_DIR  $(DESTDIR)/home/www/kobli/intranet/htdocs
KOHA_CONF_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc
LOG_DIR           $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/log
MAN_DIR           $(DESTDIR)/home/www/kobli/man
MISC_DIR          $(DESTDIR)/home/www/kobli/misc
OPAC_CGI_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/cgi-bin
OPAC_TMPL_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs/opac-tmpl
OPAC_WWW_DIR      $(DESTDIR)/home/www/kobli/opac/htdocs
PAZPAR2_CONF_DIR  $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/pazpar2
PERL_MODULE_DIR   $(DESTDIR)/home/www/kobli/lib
SCRIPT_DIR        $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
SCRIPT_NONDEV_DIR $(DESTDIR)/home/www/kobli/bin
ZEBRA_CONF_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/etc/zebradb
ZEBRA_DATA_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lib/zebradb
ZEBRA_LOCK_DIR    $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/lock/zebradb
ZEBRA_RUN_DIR     $(DESTDIR)/home/www/kobli/var/run/zebradb
```

Para cambiar la configuración, ejecute perl Makefile.PL de nuevo. Para reconfigurar uno de los Directorios, puede hacer en la línea de comandos algo como:

```
perl Makefile.PL PERL_MODULE_DIR=/usr/share/perl/5.8
```

Puede poner diferentes valores por defecto para parámetros para reconfigurar directorios usando variables de entorno.

Por ejemplo:

```
export DB_USER=my_koha
perl Makefile.PL
```

o

```
DB_USER=my_koha DOC_DIR=/usr/local/info perl Makefile.PL
```

Si instala en plataforma Win32, use:
'dmake -x MAXLINELENGTH=300000'

Writing Makefile for koha

9. 3.9. Compilación e instalación de fuentes

```
kobli:$ make
```

```
kobli:$ make test
```

Instalación Kobli 1.4

kobli:\$ **make install**

(Este paso se ha de realizar como root si la instalación ha sido standard)

El directorio temporal antes creado se instalará en el directorio definitivo. Si la instalación es correcta recibirá el siguiente mensaje:

Koha's files have now been installed.

In order to use Koha's command-line batch jobs, you should set the following environment variables:

```
export KOHA_CONF=/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml
```

```
export PERL5LIB=/home/www/kobli/lib
```

For other post-installation tasks, please consult the README.

10. 3.10. Actualizar variables de entorno

Como usuario kobli editamos **/home/kobli/.profile** y añadimos

```
export KOHA_CONF=/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml  
export PERL5LIB=/home/www/kobli/lib
```

Ejecutamos: kobli:\$ **./home/kobli/.profile**

11. 3.11. Conexión e inicio de Zebra

Editamos el fichero **/home/www/kobli/etc/koha-conf.xml** si queremos cambiar el modo de conexión al zebra y que lo haga por tcp y no por unixsocket por si hay que conectarse remotamente. Como Zebra actúa como servidor Z3950 para realizar consultas es posible que se desee tener la base de datos en otra máquina o permitir consultas externas a Zebra, para ello hay que configurarlo para que escuche mediante TCP:

Cambiamos:

```
<listen  
id="biblioserver" >unix:/home/www/kobli/var/run/zebradb/biblio  
socket</listen>  
<listen id="authorityserver" >unix:/home/www/kobli  
/var/run/zebradb/authoritysocket</listen>
```

Por

```
<!--<listen id="biblioserver" >unix:/home/www/kobli  
/var/run/zebradb/biblisocket</listen> -->  
<listen id="biblioserver" >tcp:@:9998</listen>
```

Instalación Kobli 1.4

```
<!-- <listen id="authorityserver" >unix:/home/www/kobli  
/var/run/zebradb/authoritysocket</listen> - ->  
<listen id="authorityserver" >tcp:@:9999</listen>
```

Configuramos los scripts de inicio del zebra y de la cola del zebra:

Editamos el fichero **/home/www/kobli/bin/koha-zebra-ctl.sh**:

Añadimos si no existe después de `#!/bin/bash`:

```
### BEGIN INIT INFO  
# Provides:          koha-zebra-daemon  
# Required-Start:    $remote_fs $syslog  
# Required-Stop:     $remote_fs $syslog  
# Default-Start:     2 3 4 5  
# Default-Stop:      0 1 6  
# Short-Description: Start Zebra server for each Koha instance  
# Description:       Zebra server  
### END INIT INFO
```

```
# Author: Koha
```

```
# Do NOT "set -e"
```

```
USER=kobli  
GROUP=kobli
```

Editamos el fichero **/home/www/kobli/bin/koha-zebraqueue-ctl.sh**:

Añadimos, si no existe, después de `#!/bin/bash`:

```
### BEGIN INIT INFO  
# Provides:          koha-zebraqueue-daemon  
# Required-Start:    $remote_fs $syslog  
# Required-Stop:     $remote_fs $syslog  
# Default-Start:     2 3 4 5  
# Default-Stop:      0 1 6  
# Short-Description: Start Zebra queue for each Koha instance  
# Description:       Zebra queue  
### END INIT INFO
```

```
# Author: Koha
```

```
# Do NOT "set -e"
```

```
USER=kobli  
GROUP=kobli
```

Creamos como root enlaces para cada uno de los ficheros anteriores en **/etc/init.d** para que estén como scripts de inicio en el sistema:

```
root:# ln -s /home/www/kobli/bin/koha-zebra-ctl.sh  
/etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli  
root:# ln -s /home/www/kobli/bin/koha-zebraqueue-ctl.sh  
/etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon-kobli
```

Damos como root niveles de inicio y parada a los scripts:

```
root:# update-rc.d koha-zebra-daemon-kobli defaults  
root:# update-rc.d koha-zebraqueue-daemon-kobli defaults
```

Instalación Kobli 1.4

Iniciamos como root el zebra para comprobar si funciona. Al final de la creación de las tablas arrancaremos el proceso de la cola de Zebra.
root: **#/etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli start**

Vemos si existe el proceso **ps axuwf | grep kobli**

Conectamos desde el yaz-client para comprobar las conexiones tcp a las bdd:

```
kobli:$ yaz-client localhost:9998/biblios -u kohauser/zebrastripes
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID   : 81
Name  : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 3.0.52 e687cb7eb87c841f0d1a374174d51d30371f2d97
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort
extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.002077
Z>
```

```
kobli:$ yaz-client localhost:9999/authorities -u kohauser/zebrastripes
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID   : 81
Name  : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 3.0.52 e687cb7eb87c841f0d1a374174d51d30371f2d97
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort
extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.001470
Z>
```

Como unix socket:

```
kobli:$ yaz-client unix:/home/www/kobli/var/run/zebradb/bibliosocket -u kohauser/zebrastripes
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID   : 81
Name  : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 4.1.7 c43e561fdfe12989a6040163dae0e28ba0a02453
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort
extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.014340
Z> base biblios
```

Instalación Kobli 1.4

```
kobli:$ yaz-client
unix:/home/www/kobli/var/run/zebradb/authoritysocket -u
kohauser/zebrastripes
Authentication set to Open (kohauser/zebrastripes)
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID   : 81
Name  : Zebra Information Server/GFS/YAZ
Version: 4.1.7 c43e561fdfe12989a6040163dae0e28ba0a02453
Options: search present delSet triggerResourceCtrl scan sort
extendedServices namedResultSets
Elapsed: 0.002015
Z> base authorities
```

12. 3.12. Configuramos el apache2

Editamos como root el fichero **/etc/apache2/ports.conf** para añadir los puertos:

```
Listen 80
Listen 8080
```

Editamos el fichero **/home/www/kobli/etc/koha-httpd.conf** para cambiar la configuración de los sitios virtuales (en cursiva se han de poner los datos del servidor):

```
<VirtualHost mi_ip:80>
    ServerName nombre_dominio_servidor
    CustomLog /home/www/kobli/var/log/koha-opac-access.log
    combined
    .....
<VirtualHost mi_ip:8080>
    ServerName nombre_dominio_servidor:8080
    CustomLog /home/www/kobli/var/log/koha-intranet-
access.log combined
```

Creamos enlace simbólico para nuestro virtual host:

```
root:# ln -s /home/www/kobli/etc/koha-httpd.conf /etc/apache2/sites-
available/kobli
root:# a2enmod rewrite deflate
root:# a2ensite kobli
root:# /etc/init.d/apache2 reload
```

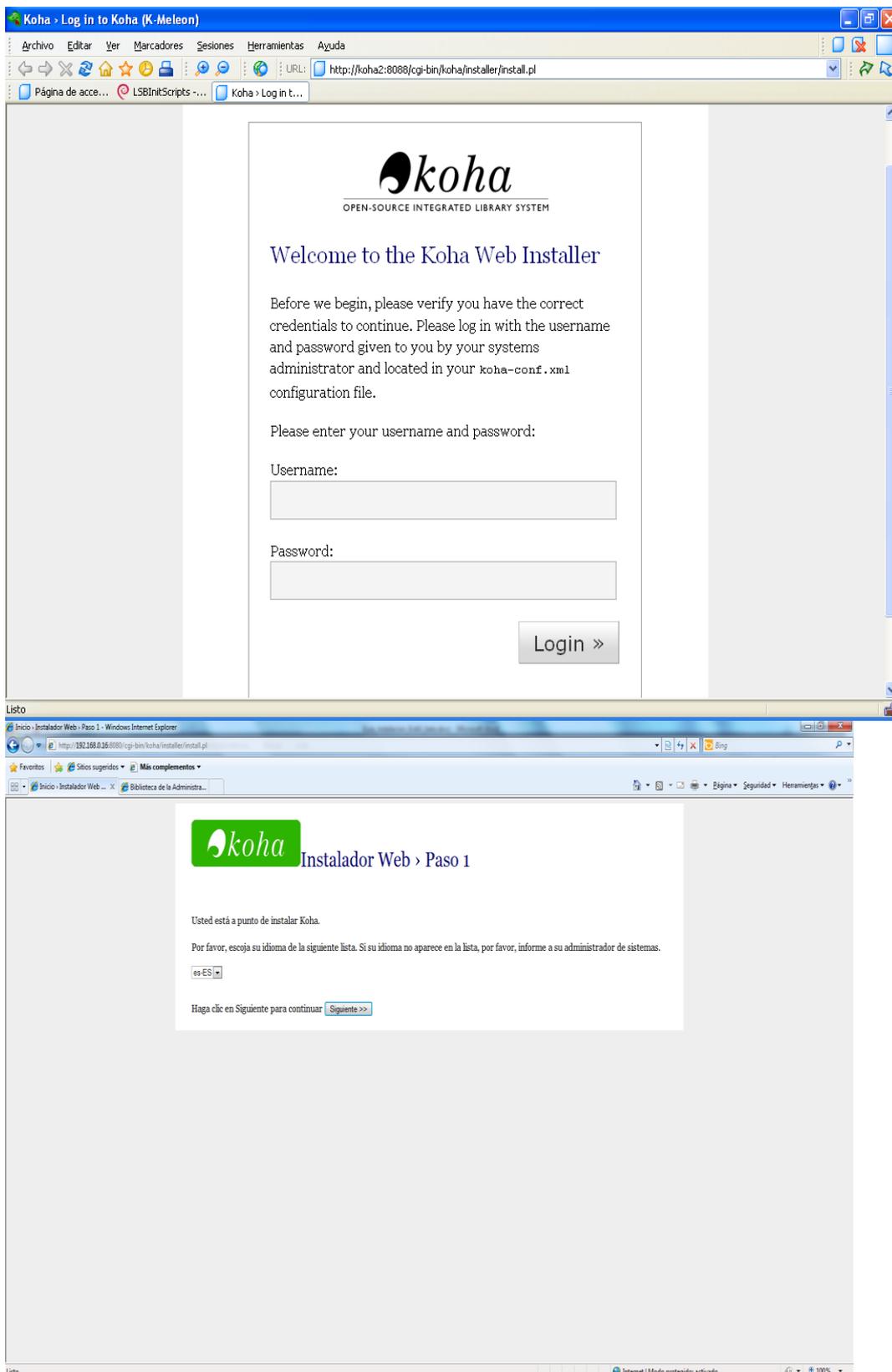
Añadimos el nombre en **/etc/hosts**

```
Ip_del_servidor nombre_dominio_servidor
```

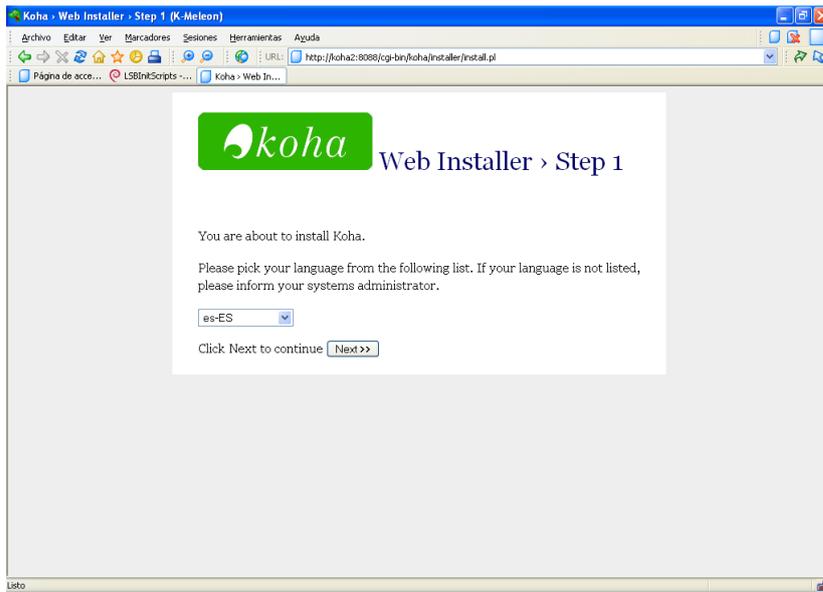
Añadimos subdominio en DNS.

13. 3.13. Ejecutar herramienta de configuración final web

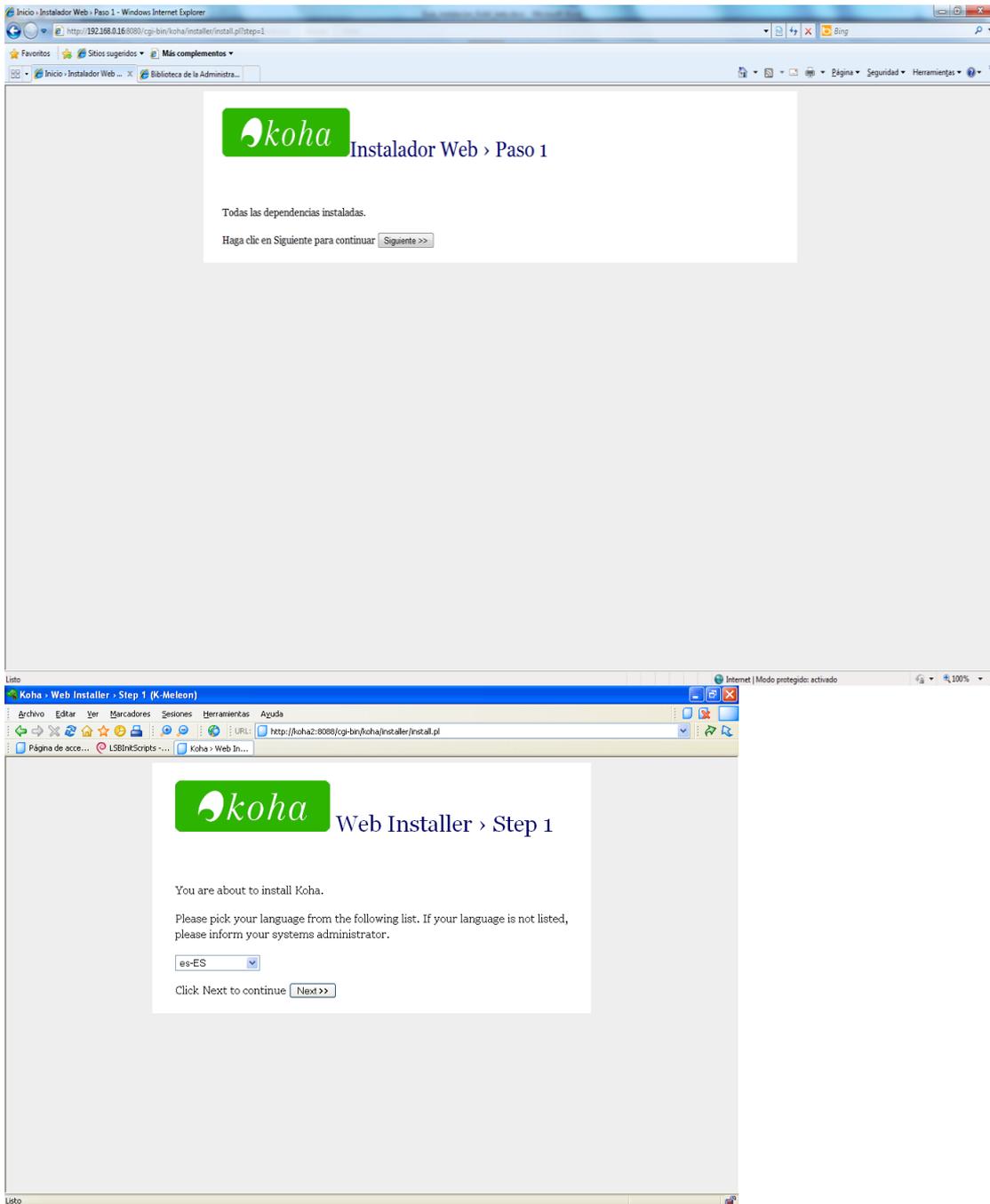
Desde un navegador web: **http://nombre_dominio_servidor:8080/**
Teclamos el usuario y clave de la bbdd mysql



Instalación Kobli 1.4



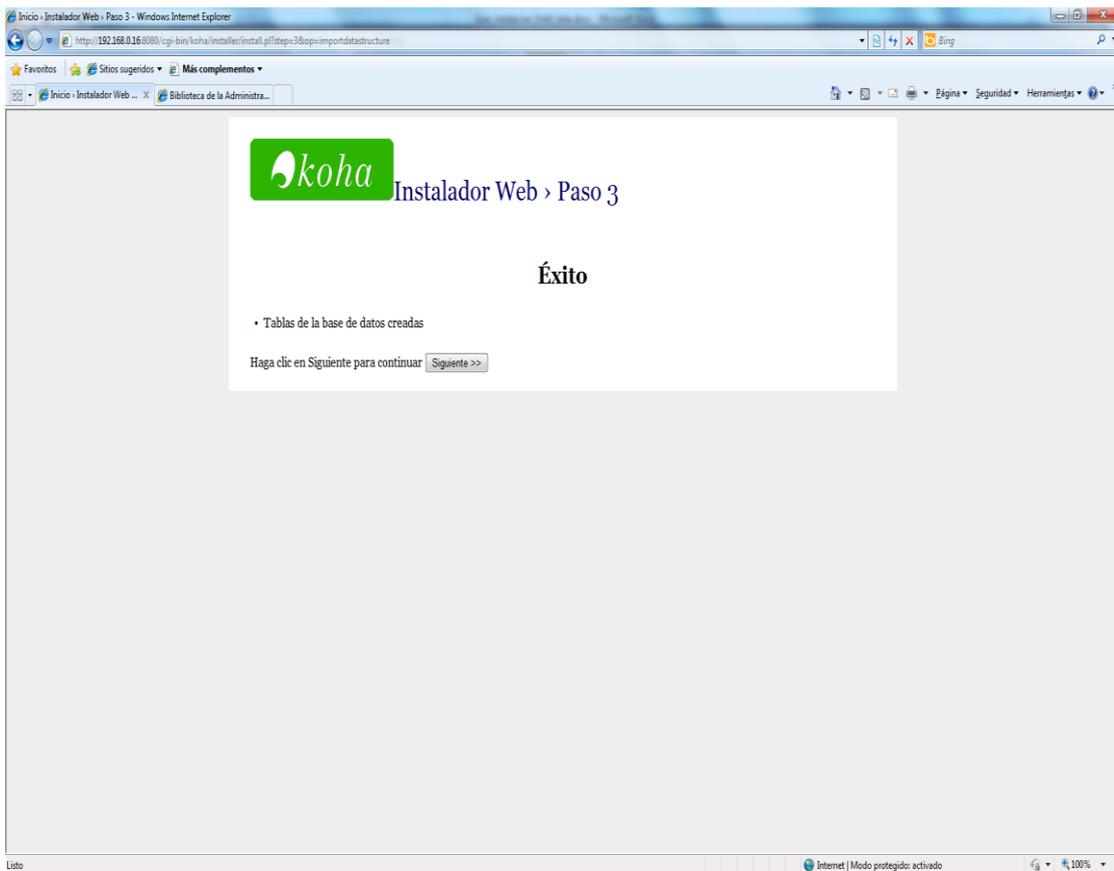
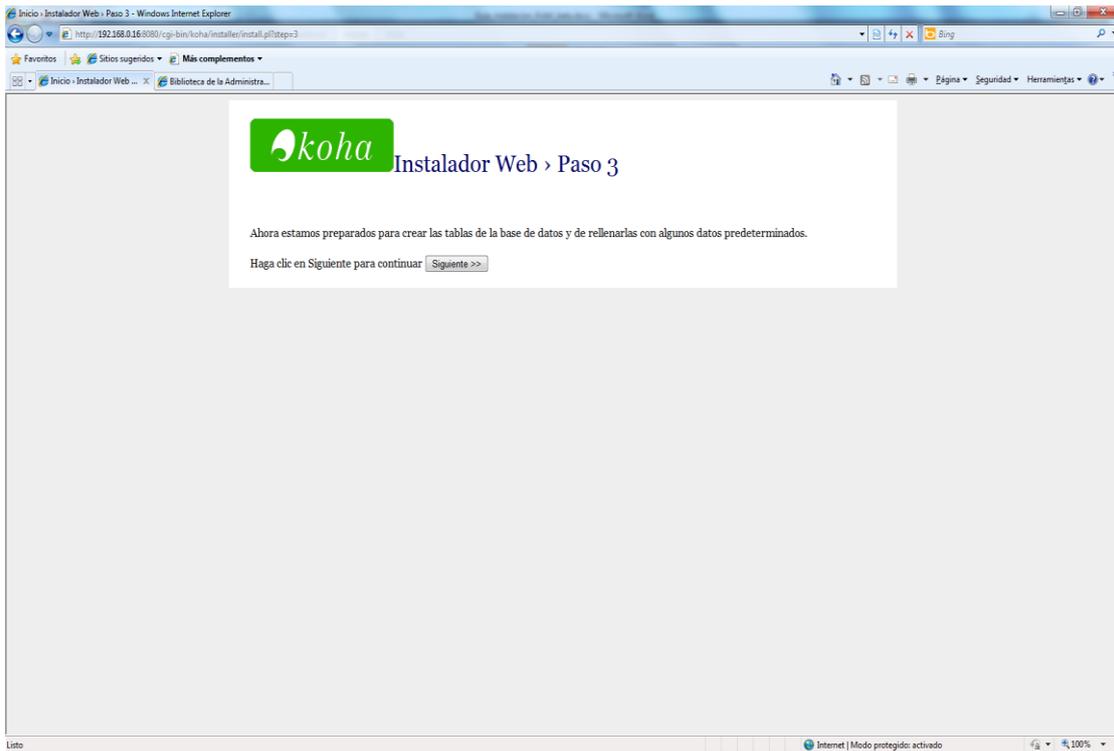
Instalación Kobli 1.4



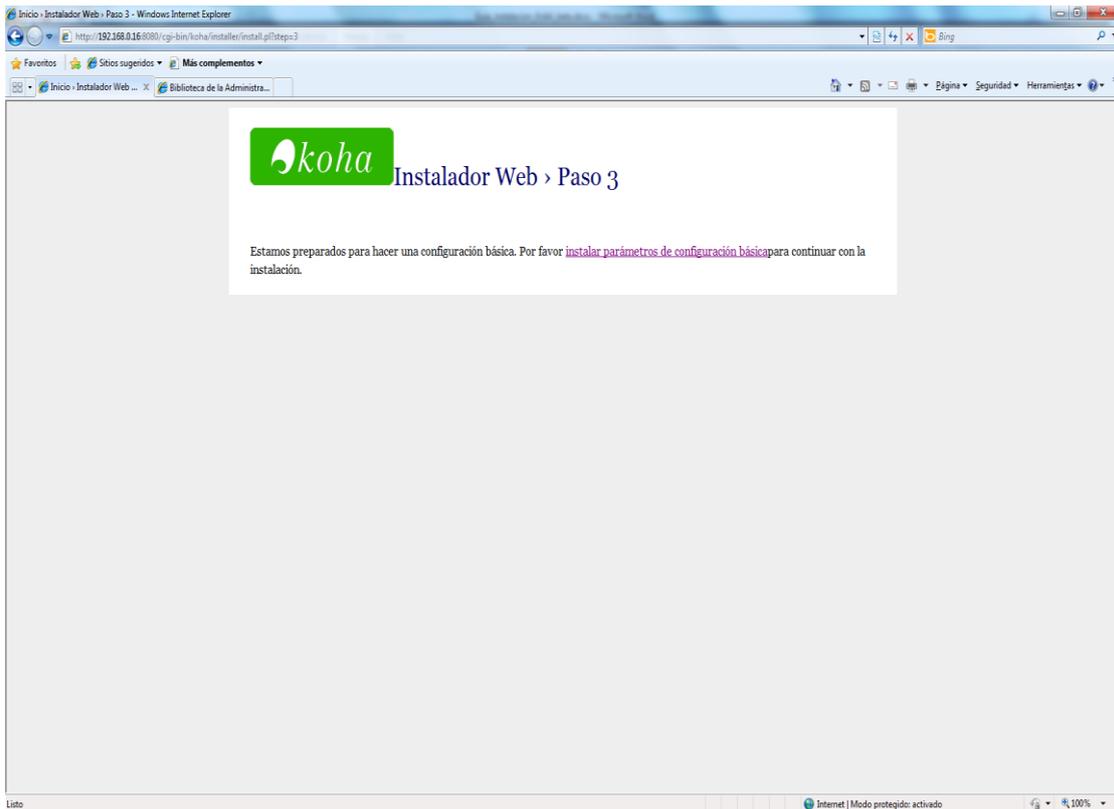
Instalación Kobli 1.4



Instalación Kobli 1.4



Instalación Kohli 1.4



Instalación Kobi 1.4

Inicio · Instalador Web · Paso 3 - Windows Internet Explorer
http://192.168.0.16:8080/cgi-bin/koha/installer/install.pl

Favoritos · Sitios sugeridos · Más complementos

Inicio · Instalador Web ... · Biblioteca de la Administra...

 Instalador Web > Paso 3

Selección de configuración por defecto

Hojas de trabajo MARC: MARC21

Mandatory

- Tipos de autoridades estándar MARC21 por defecto:
 - Nombre Personal
 - Nombre Corporativo
 - Nombre de congreso
 - Título Uniforme
 - Término cronológico
 - Término de materia
 - Nombre geográfico
 - Término de género/forma(*authorities_normal_marc21*)
- Plantilla de catalogación para registros bibliográficos MARC 21 por defecto. (*marc21_framework_DEFAULT*)
- Default MARC 21 indicators values. (*marc21_indicators*)

Optional

- Reglas de correspondencia seleccionadas para registros bibliográficos MARC 21, incluyendo: ISBN ISSN (*marc21_default_matching_rules*)
- 'FA', una plantilla mínima de catalogación en MARC21 adecuada para préstamo interbibliotecario o catalogación rápida. (*marc21_fastadd_framework*)
- Las plantillas de catalogación para registros bibliográficos MARC 21 se usan para los materiales más comunes de los fondos bibliográficos. Las plantillas de catalogación se usan para definir la estructura de los registros MARC y el comportamiento del editor MARC integrado. Se pueden cambiar en cualquier momento después de la instalación. Las plantillas de catalogación por defecto, en esta configuración inicial, incluyen: :

Listo Internet | Modo protegido: activado 100%

Inicio · Instalador Web · Paso 3 - Windows Internet Explorer
http://192.168.0.16:8080/cgi-bin/koha/installer/install.pl

Favoritos · Sitios sugeridos · Más complementos

Inicio · Instalador Web ... · Biblioteca de la Administra...

Otros datos

Mandatory

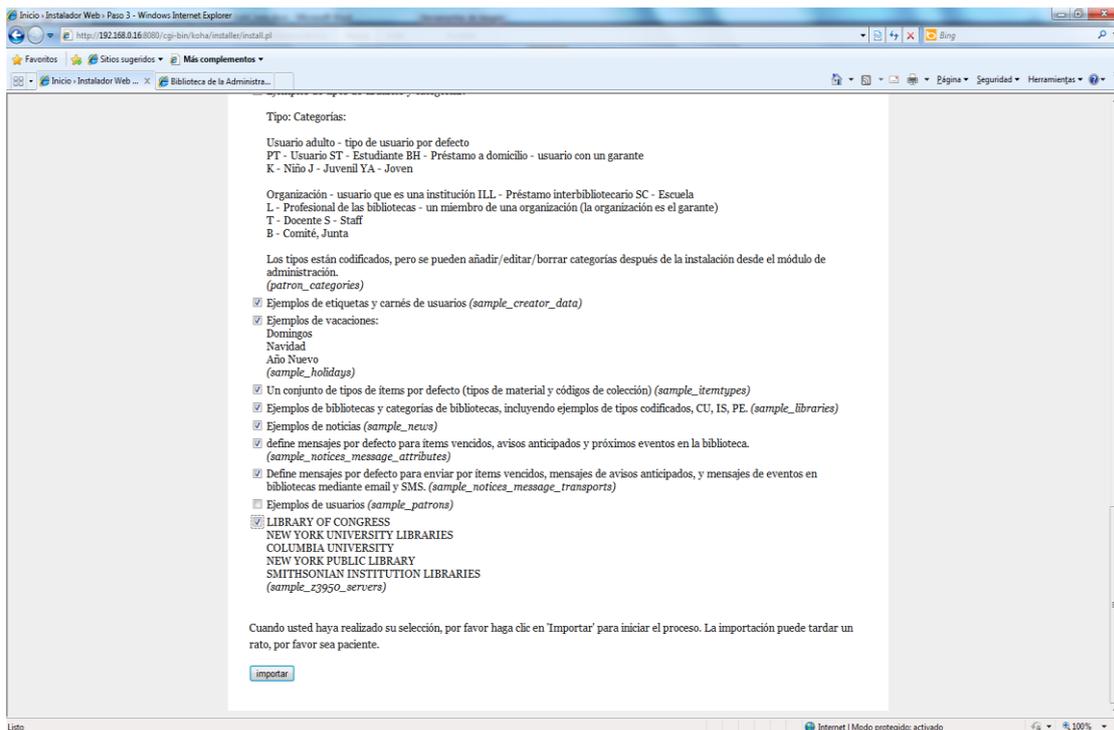
- Fuentes de clasificación y reglas de ordenación por defecto (*class_sources*)
- define mensajes por defecto por email y sms. (*message_transport_types*)
- Ejemplos de noticias (*sample_notices*)
- Palabras vacías en inglés. Puedes cambiarlas después de la instalación. (*stopwords*)
- Koha I18N Soporte
 - Materia BIDI, Asignaciones de Árabe y Hebreo a través de script y subcódigos de idioma
 - Extensiones de Idioma (*subtag_registry*)
- Preferencias del sistema de Koha por defecto (*sysprefs*)
- Permisos de usuarios por defecto (*userflags*)
- Permisos detallados para usuarios staff (*userpermissions*)

Optional

- Algunos valores autorizados básicos por defecto para bibliotecas: áreas, estado de items perdidos, etc. Se pueden cambiar estos valores en cualquier momento tras la instalación. (*auth_val*)
- Valores codificados conforme a la 239.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic ItemsVea <http://www.niso.org/standards/index.html> para más detalles. (*marc21_holdings_coded_values*)
- Algunos parámetros básicos incluyendo la moneda dólar estadounidense y ejemplos de servidores 239.50 (*parameters*)
- Ejemplos de tipos de usuarios y categorías:
 - Tipo: Categorías:
 - Usuario adulto - tipo de usuario por defecto
 - PT - Usuario ST - Estudiante BH - Préstamo a domicilio - usuario con un garante
 - K - Niño J - Juvenil YA - Joven
 - Organización - usuario que es una institución ILL - Préstamo interbibliotecario SC - Escuela
 - L - Profesional de las bibliotecas - un miembro de una organización (la organización es el garante)
 - T - Docente S - Staff
 - B - Comité, Junta

Listo Internet | Modo protegido: activado 100%

Instalación Kohli 1.4



Instalación Kobli 1.4



14. 3.14. Iniciamos como root la cola del zebra

```
root: # /etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon-kobli start
```

15. 3.15. Limpieza

Una vez comprobado que se pueden ver bien el opac y la intranet se puede borrar el directorio de instalación /home/www/koha.

Continuar con los parámetros básicos apartado 5 de este manual.

3. 4. Desinstalación

1. 4.1 Parar servicios

Como root ejecutamos:

```
root: # a2dissite kobli
root: # rm /etc/apache2/sites-available/kobli
root: # apache2ctl restart

root: # update-rc.d koha-zebra-daemon-kobli remove
root: # rm /etc/init.d/koha-zebra-daemon-kobli
root: # update-rc.d koha-zebraqueue-daemon-kobli remove
root: # rm /etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon-kobli
```

4.2 Desinstalar bases de datos e índices

a. **MySQL**

```
kobli:$ mysql -u root -pmysql_admin  
> drop database kobli;
```

b. **Zebra Indexes**

```
$ zebraidx -c /home/www/kobli/etc/zebradb/zebra-biblios.cfg  
-g iso2709 -d biblios init  
kobli:$ zebraidx -c /home/www/kobli/etc/zebradb/zebra-  
authorities.cfg -g iso2709 -d authorities init
```

2. 4.3 Eliminar directorio de Kobli

Como root ejecutamos:

```
root:# rm -rf /home/www/kobli
```

4. 5. Parámetros básicos

El arranque en la aplicación se hará con el usuario de base de datos, pero es recomendable la creación de un usuario administración. Para ello, el primer paso es crear una biblioteca, después un usuario y a continuación revisar las preferencias del sistema más importantes:

1. 5.1 Crear una biblioteca

En la intranet: Inicio > Administración > Bibliotecas y grupos.
Nueva biblioteca (asignar nombre y código) y datos de contacto.

2. 5.2 Crear un usuario administrador

En la intranet: Inicio > Usuarios >

Nuevo usuario (si no hay biblioteca no podrás crear un usuario)
Implementar todos los campos (los obligatorios están marcados en rojo) y una vez guardado establecer permisos como "superlibrarian".

3.

4. 5.3 Revisar las preferencias del sistema

Desde la intranet: Inicio > Administración > System Preferences

■ Pestaña administración:

`KohaAdminEmailAddress`: indicar cuenta de correo que enviará los mensajes del sistema

■ Pestaña Opac:

`OPACBaseURL`

■ Pestaña Cliente administrativo:

`staffClientBaseURL`