

Proyecto de Implementación de Koha con Docker

Este repositorio contiene todo lo necesario para desplegar una instancia de Koha utilizando Docker. Está dividido en dos escenarios principales, cada uno en su propia carpeta:

1. **KOHACUNORI:** Utiliza esta carpeta si deseas instalar una instancia de Koha completamente nueva, desde cero.
2. **KOHACUNORIBACKUP:** Utiliza esta carpeta si necesitas migrar o restaurar una instancia de Koha existente a partir de una copia de seguridad.

Opción 1: Instalación Limpia

Sigue estos pasos para desplegar una instancia de Koha nueva.

Requisitos Previos

- **Git:** Para descargar los archivos del repositorio.
- **Docker y Docker Compose:** La plataforma para ejecutar los contenedores.

Paso 1: Obtener el Código Fuente

Abre una terminal y clona este repositorio en tu computadora.

```
git clone [https://github.com/BezaGZ/KOHA.git](https://github.com/BezaGZ/KOHA.git)
```

Paso 2: Navegar a la Carpeta Correcta

Una vez clonado, ingresa a la carpeta de instalación limpia. **Este paso es muy importante.**

```
cd KOHA/KOHACUNORI
```

Paso 3: Construir y Levantar los Servicios

Desde dentro de la carpeta KOHACUNORI, ejecuta el siguiente comando para construir la imagen de Koha y levantar todos los servicios.

```
docker-compose up -d --build
```

Nota: La primera vez que ejecutes este comando tardará varios minutos mientras Docker descarga todo lo necesario.

Paso 4: Obtener la Contraseña de Administrador

Koha genera una contraseña aleatoria para el usuario por defecto. Para obtenerla, ejecuta:

```
docker exec -ti koha koha-passwd biblioteca
```

Copia la contraseña que te aparece en la terminal.

Paso 5: Iniciar Sesión

¡Listo! Tu instancia de Koha ya está funcionando.

- **URL de Administración:** <http://localhost:8080>
- **Usuario:** koha_biblioteca
- **Contraseña:** La que obtuviste en el paso anterior.



Opción 2: Migración (Backup y Restauración)

Este proceso se divide en dos partes: crear la copia de seguridad en la máquina de origen y restaurarla en la nueva máquina.

Importante: ¿Qué copia de seguridad usar?

Tienes dos opciones:

- **Crear tu propia copia de seguridad:** Sigue las instrucciones de la **Parte A** para generar un respaldo actualizado de tu instancia de Koha actual.
- **Usar la copia de seguridad incluida:** La carpeta KOHACUNORIBACKUP ya contiene un archivo de respaldo llamado koha-db-backup_2025-10-09_16-18-11.tar.gz. Si quieres restaurar esta versión, puedes **saltar directamente a la Parte B** y usar ese nombre de archivo en el paso 3.

Parte A: Crear la Copia de Seguridad (Máquina de Origen)

Realiza estos pasos en la máquina donde tienes tu Koha funcionando actualmente.

1. Detener los servicios de Koha:
Abre una terminal en la carpeta de tu proyecto Koha y ejecuta:
`docker-compose down`
2. Crear el archivo de respaldo:
El siguiente comando comprimirá toda la base de datos en un único archivo .tar.gz.
Asegúrate de estar en la carpeta de tu proyecto.
Reemplaza 'koha-datos' si tu volumen tiene un nombre diferente
El nombre del archivo de backup puede ser el que prefieras
`docker run --rm -v koha-datos:/data -v "$(pwd)":/backup alpine tar -czf /backup/koha-db-backup_FECHA.tar.gz -C /data .`

Importante: Dale un nombre descriptivo a tu backup, por ejemplo
koha-db-backup_2025-10-10.tar.gz.

3. Transferir los archivos:

Copia a la nueva máquina la carpeta KOHACUNORIBACKUP de este repositorio y el archivo .tar.gz que acabas de crear. Coloca el archivo .tar.gz dentro de la carpeta KOHACUNORIBACKUP.

Parte B: Restaurar la Copia de Seguridad (Nueva Máquina)

Realiza estos pasos en la nueva máquina (por ejemplo, tu Mac).

1. Navegar a la carpeta de restauración:

Abre una terminal y asegúrate de estar dentro de la carpeta KOHACUNORIBACKUP. Tu archivo .tar.gz también debe estar aquí.

2. Crear el volumen de Docker:

Vamos a crear un volumen vacío donde se restaurarán los datos.
`docker volume create koha-datos`

3. Restaurar los datos desde el backup:

Este comando descomprimirá tu archivo de respaldo dentro del volumen que acabas de crear.

Reemplaza el nombre del archivo con el nombre exacto de tu backup
`docker run --rm -v koha-datos:/data -v "$(pwd)":/backup alpine tar xzf /backup/koha-db-backup_FECHA.tar.gz -C /data`

4. Construir y levantar el entorno:

Ahora, simplemente levanta los servicios. El `docker-compose.yml` de esta carpeta ya está configurado para usar el volumen que restauraste.

`docker-compose up -d --build`

5. Verificación Final:

Comprueba que todos los servicios estén corriendo.

`docker-compose ps`

Si todo aparece como Up o running, ¡la migración ha sido un éxito! Ya puedes acceder a tu Koha en <http://localhost:8080> con tus usuarios y contraseñas habituales.