

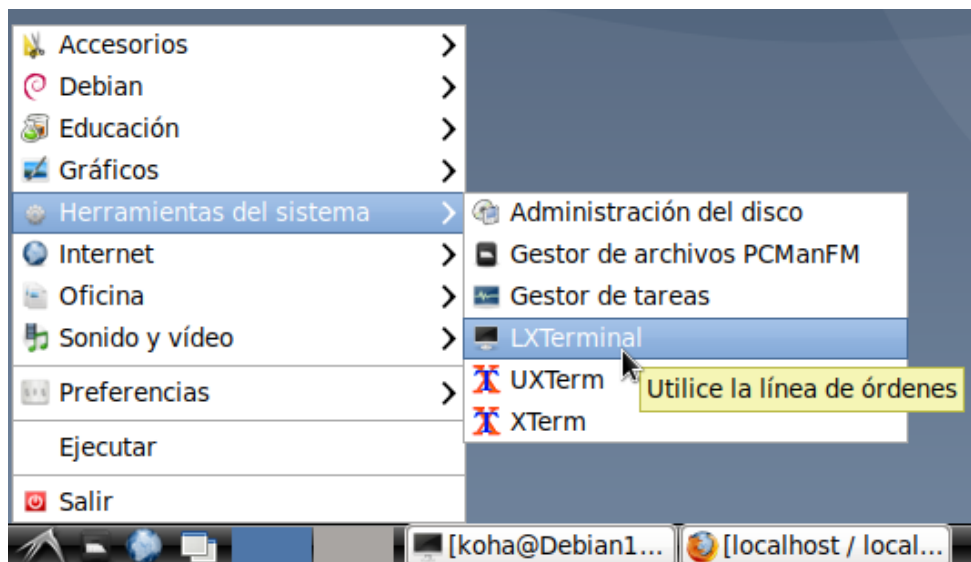


Crear respaldos automáticos MySQL

Guía paso a paso.

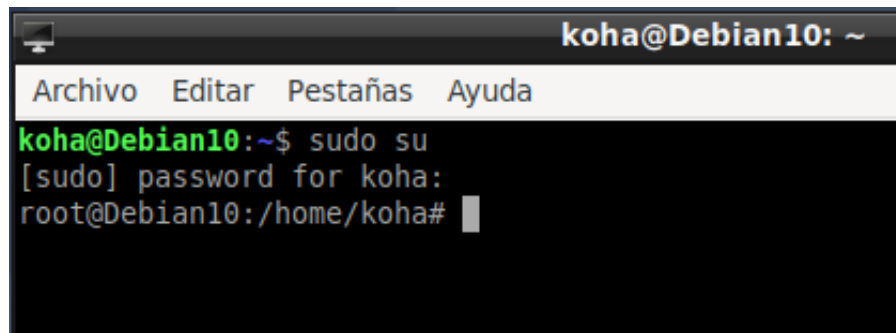
NOTAS:

- Las configuraciones se realizan con el usuario root o con privilegios de root.
- Los comandos y modificaciones se muestran en negrita y cursiva
- Para ejecutar los comandos se utilizó LXTerminal



- Para entrar como usuario root se ejecuta
 - o ***sudo su***

- Y se coloca la contraseña de inicio de sesión.

A terminal window titled 'koha@Debian10: ~' with a menu bar containing 'Archivo', 'Editar', 'Pestañas', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'sudo su' being entered, followed by the prompt '[sudo] password for koha:' and the successful execution resulting in the root prompt 'root@Debian10:/home/koha#'.

```
koha@Debian10:~$ sudo su
[sudo] password for koha:
root@Debian10:/home/koha#
```

Para guardar los archivos abiertos con nano se presiona:

tecla control + tecla o

Para cerrar:

tecla control + tecla x

-La tecla control dice ctrl en el teclado, generalmente está en la esquina inferior izquierda del teclado

Parte 1: Crear directorio de respaldos

Si se desea descargar los respaldos con un navegador web se debe crear una carpeta dentro de los archivos de Koha con el siguiente comando:

mkdir /usr/share/koha/opac/htdocs/respaldos

Esto creará la carpeta “respaldos” dentro de la ruta “/usr/share/koha/opac/htdocs/” una vez creada se le dan permisos de lectura:

chmod 777 /usr/share/koha/opac/htdocs/respaldos

Parte 2: Crear archivo ejecutable y darle permisos de ejecución

El archivo que se creará es un archivo con extensión “.sh” que será el que contenga las instrucciones para realizar el respaldo de la base de datos MySQL.

Es recomendable que el archivo se guarde en una ruta diferente a la ruta del respaldo, en este caso se guardará en la carpeta “/home” y se llamará “mysqlrespaldo.sh”:

```
nano /home/mysqlrespaldo.sh
```

El contenido del archivo será el siguiente (lo que está dentro de las líneas, sin las líneas):

```
#!/bin/bash  
  
mysqldump -v --opt --events --routines --triggers --default-character-set=utf8 -ukoha_demomx  
--password=NE7d8mVWzQl2kPz@      koha_demomx      |      gzip      -c      >  
/usr/share/koha/opac/htdocs/respaldos/koha_demomx_`date +%Y%m%d`.sql.gz
```

Se guarda y se cierra el archivo

Control + O

Control + X

Estas instrucciones generarán un respaldo llamado “koha_demomx_20201116.sql.gz”, es decir, nombre de la base de datos a respaldar, año, mes y día.

Si desea descargar el respaldo del día de hoy tendría que entrar a la siguiente URL:

http://direccióndekoha/respaldos/koha_demomx_20201116.sql.gz

Para descargar el respaldo del día siguiente sería con la URL:

http://direccióndekoha/respaldos/koha_demomx_20201117.sql.gz

Esto nos descargará el respaldo de la base de datos comprimido en formato gunzip, el cual se puede abrir con WinRAR, 7zip u otro descompresor que sea compatible con gunzip

Una vez creado el archivo se le deben dar permisos de ejecución:

```
chmod 700 /home/mysqlrespaldo.sh
```

Parte 3: Crear tarea programada

Con el siguiente comando se abre el editor de tareas crontab:

```
crontab -e
```

Nota: si es la primera vez nos preguntará con que editor lo queremos abrir, en mi caso prefiero usar nano.

En el cual se debe agregar la siguiente línea:

```
0 1 * * * sh /home/mysqlrespaldo.sh
```

Lo que indica esta línea es que se ejecutará el archivo “mysqlrespaldo.sh” todos los días a la 1 am.

Es conveniente ingresar también la siguiente línea:

```
30 2 * * * find /usr/share/koha/opac/htdocs/respaldos/ -type f -mtime +2 -delete
```

Lo que indica esta línea es que todos los días a las 2:30 am se buscarán los archivos que tengan más de 2 días en la carpeta “/usr/share/koha/opac/htdocs/respaldos/” lo que dejará siempre los 3 últimos respaldos generados, esta es una forma de administrar la carpeta de respaldos y no tener una gran cantidad de archivos que ocuparán espacio en disco duro, si quiere tener un mayor número de respaldos simplemente cambie el “+2” por la cantidad de días deseada, por ejemplo “+6” para tener los respaldos de una semana completa.

Otra opción es generar los respaldos cada 3 días o una semana, pero eso dependerá de las políticas de cada institución.

De la misma manera se recomienda guardar el respaldo en otra ubicación, como un servidor o bien instalar algún servicio de compartición de archivos en la nube como Dropbox y guardar el respaldo de la base de datos ahí para que se sincronicen de manera automática.