

CONFIGURACIÓN INICIAL DE UN SGBD

Tarea 2.2



Elena Fernández Del Rey

14/10/2024

2.º ASIR

ÍNDICE

1. Realiza la configuración de instalación segura de MySQL en ubuntu.	2
2. Investiga cómo se haría este proceso en una instalación en Windows.	3

1. Realiza la configuración de instalación segura de MySQL en ubuntu.

```
Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

All done!
```

2. Investiga cómo se haría este proceso en una instalación en Windows.

Descarga e instalación de MySQL Installer:

- Primero, necesitas descargar **MySQL Installer** desde la página oficial de MySQL.
- Durante la instalación, el programa te va a guiar por varias configuraciones para que tu servidor esté listo y seguro, de manera similar a lo que harías con el comando `mysql_secure_installation`.

Configuración durante la instalación:

- **Tipo de instalación:** Puedes elegir entre varias opciones (instalar solo el servidor, o un paquete completo con otras herramientas).
- **Contraseña de root:** Te pedirá que configures una contraseña para el usuario administrador (`root`).
- **Usuarios adicionales:** Si quieres, puedes agregar otros usuarios desde este asistente.
- **Acceso remoto:** Puedes decidir si quieres que el usuario root tenga acceso desde otras máquinas o solo localmente.
- **Puerto de conexión:** El puerto predeterminado es el 3306, pero lo puedes cambiar si lo necesitas.
- **Configuración del servicio:** Te permite configurar MySQL como un servicio de Windows para que se inicie automáticamente con el sistema.

Acceder después de la instalación: Si más adelante necesitas cambiar alguna configuración, solo tienes que abrir **MySQL Installer** desde el menú de inicio de Windows. Desde ahí, podrás hacer ajustes en tu servidor sin problemas.

¿Ofrece las mismas opciones que `mysql_secure_installation`?


Aunque el instalador de MySQL en Windows no ejecuta exactamente el comando `mysql_secure_installation`, sí ofrece opciones similares tanto durante la instalación como después. Aquí tienes algunas de las configuraciones que puedes hacer:

- **Contraseña de root:** Al igual que en `mysql_secure_installation`, te pedirá establecer una contraseña segura para el usuario root.
- **Acceso remoto:** Durante la instalación puedes decidir si quieres permitir que el usuario root acceda remotamente al servidor o no.
- **Seguridad de las contraseñas:** Puedes ajustar la fortaleza de las contraseñas, configurando las reglas que las harán más seguras.
- **Usuarios anónimos y bases de datos de prueba:** Aunque no hay una opción específica en el instalador para eliminarlos automáticamente, puedes hacerlo manualmente después de la instalación con comandos SQL, al igual que lo harías en Linux.

¿Qué hacer después de la instalación si necesitas realizar más ajustes?

Si no configuraste todo durante la instalación o si quieres hacer cambios adicionales, puedes hacerlo de manera manual siguiendo estos pasos:


bash

 Copiar código

```
mysql -u root -p
```

Luego, para cambiar la contraseña, usa este comando en MySQL:


sql

 Copiar código

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nueva_contraseña';
```

2. **Eliminar usuarios anónimos:** Primero, verifica si existen usuarios anónimos y luego elimínalos:


sql

 Copiar código

```
SELECT user, host FROM mysql.user;  
DELETE FROM mysql.user WHERE user = '';
```

3. **Eliminar la base de datos de prueba:** Si encuentras la base de datos de prueba, elimínala con este comando:

sql

 Copiar código

```
DROP DATABASE IF EXISTS test;
```

4. **Prohibir el acceso remoto al root:** Si quieres asegurarte de que el usuario root solo pueda acceder desde la misma máquina, puedes hacer lo siguiente:

sql

 Copiar código

```
UPDATE mysql.user SET host = 'localhost' WHERE user = 'root';
```