

Sistemas Gestores de Base
de Datos

Configuración inicial de MySQL

Pedro José Notario Miñano

14 de Octubre de 2024



Índice

El asistente de configuración de MySQL.....	3
Investigación del asistente para sistemas Windows.....	6
¿Cómo puedes llamar al asistente en sistemas Windows?.....	6
¿Nos ofrece las mismas opciones?.....	6

El asistente de configuración de MySQL

Vamos a realizar una configuración básica e inicial de MySQL, para ello usaremos el asistente de configuración y registraremos cómo realizaremos dicha configuración.

Para acceder al asistente ejecutaremos el siguiente comando:

```
usuario@2asir02:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: ☐
```

Como se puede comprobar, el asistente de configuración nos realizará distintas preguntas a las cuales debemos ir respondiendo con Sí/No o escribiendo dependiendo de qué nos diga y qué tipo de seguridad busquemos.

En la primera pregunta nos está preguntando si queremos añadir el componente de validación de contraseñas, esto se refiere a la complejidad de las contraseñas, o **políticas de contraseña**.

En mi caso es una instalación de uso de aprendizaje así que le daré a la **tecla Intro** y continuaré sin complejidad. En caso de decir que sí, dispondremos de 3 métodos, LOW, MEDIUM y STRONG.

```
Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default.
If you would like to use password authentication instead, this can be done with the "ALTER_USER" command.
See https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management for more information.

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : ☐
```

En la siguiente pregunta, el asistente nos comunica que el inicio como administrador sin contraseña está activo **por defecto** y que si queremos cambiar esa contraseña, deberemos ejecutar el comando de consola de MySQL **ALTER_USER**. Respecto a la siguiente pregunta, se refiere a los usuarios anónimos que están creados por defecto y se usan para pruebas y tests de las bases de datos y el sistema de MySQL.

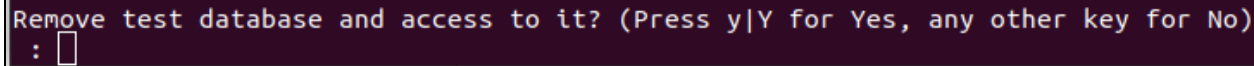
En mi caso, solo quiero disponer del usuario **root**, por lo que le diré **yes** y borrará todos los demás usuarios creados por defecto.

```
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) : ☐
```

En esta pregunta nos pregunta si queremos deshabilitar el inicio de sesión remoto, este paso es MUY importante debido a que si lo deshabilitamos, **SOLO PODREMOS ACCEDER DESDE LA MÁQUINA EN LA QUE LO HEMOS INSTALADO**. Esto permite el inicio de sesión remoto pero solo si estamos conectados en la máquina anfitrión mediante SSH.

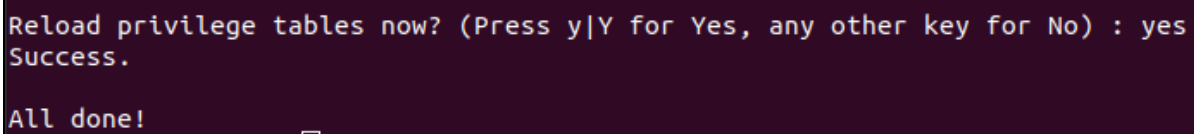
En este caso, lo activaré aunque no vaya a utilizar la conexión por túnel SSH.



```
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No)
: ☐
```

Esta es la penúltima pregunta y hace referencia a la base de datos de ejemplo para pruebas que siempre está creada con MySQL, y está a nuestra disposición en todo momento. Nos pregunta si queremos **borrar** la base de datos y así dejarla vacía para nosotros editarla y probar con ella lo que queramos.

En esta configuración específica le diré que sí.



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

All done! ☐
```

Y por último, el asistente nos preguntará si queremos reiniciar la tabla de privilegios para aplicar los cambios. En esta configuración le diré que sí para hacerlo más rápido, pero si le dijéramos que no, podríamos acceder a nuestro MySQL y reiniciar la tabla de privilegios de MySQL.

Con todo realizado y definido, el asistente nos devuelve al terminal automáticamente y acabaremos esta configuración inicial.



Investigación del asistente para sistemas Windows

¿Cómo puedes llamar al asistente en sistemas Windows?

En Windows, no hay un asistente como **mysql_secure_installation** para Ubuntu, pero eso no significa que no se pueda realizar una configuración inicial de MySQL, y de hecho, ¡no hay asistente porque con la misma instalación te guía por una configuración inicial!

En caso de no realizar dicha configuración inicial, puedes realizarla más tarde con la ayuda de la herramienta MySQL WorkBench, una herramienta gráfica que facilita la administración de tu base de datos.

¿Nos ofrece las mismas opciones?

El asistente de configuración de Windows y el script **mysql_secure_installation** cumplen funciones similares pero no son idénticos.

La contraseña del root sí se configura igual que en Ubuntu, los permisos de autenticación son opciones similares, y en la configuración de las bases de datos de ejemplo, hay opciones extra en Windows.

Además el asistente de Windows es un enfoque mucho más gráfico y simplificado.