

# QGIS, Navicat, y otros problemas de conexión con MySQL 8

## Introducción

Muchas veces no solemos encontrar respuesta a problemas de conexión con mysql con distintos programas, ya sea para acceso a mysql como herramientas de trabajo, on en mi caso para un programa como [QGIS](#) en el cual queriamos configurar una conexión mysql con un servidor basado en **MySQL 8**.

## Error

Error en QGIS MySQL

Críptico, inútil, y deficitario mensaje de error.

Pero es lo habitual.

Este me llamó la atención, ya que con otro servidor basado en Cpanel si conectaba. Así que revise la configuración MySQL.

```
mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2882
Server version: 8.0.30-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
```

owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE '%ssl%';
```

+-----+-----+	
Variable_name	Value
+-----+-----+	
admin_ssl_ca	
admin_ssl_capath	
admin_ssl_cert	
admin_ssl_cipher	
admin_ssl_crl	
admin_ssl_crlpath	
admin_ssl_key	
have_openssl	YES
have_ssl	YES
mysqlx_ssl_ca	
mysqlx_ssl_capath	
mysqlx_ssl_cert	
mysqlx_ssl_cipher	
mysqlx_ssl_crl	
mysqlx_ssl_crlpath	
mysqlx_ssl_key	
performance_schema_show_processlist	OFF
ssl_ca	ca.pem
ssl_capath	
ssl_cert	server-cert.pem
ssl_cipher	
ssl_crl	
ssl_crlpath	
ssl_fips_mode	OFF
ssl_key	server-key.pem
ssl_session_cache_mode	ON
ssl_session_cache_timeout	300

+-----+-----+

27 rows in set (0.01 sec)

¡Qué bonito! La sutil diferencia estaba en que este servidor tiene activada la conexión SSL.

Es un servidor montado a pelo, sin panel de control, pero sin tunear la seguridad ya que como norma general, es sólo accesible a una serie de IP fijas y de hostnames. Por defecto está todo cerrado.

Como norma general animo a mis compañeros a usar un túnel SSH para conectar a mysql, pero aun así esto falla, y es por que a fin de cuentas con túnel o sin túnel la conexión trata de conectarse via SSL.

## Solución rápida: deshabilitar SSL en el servidor MySQL

Sólo tenemos que añadir `skip_ssl` a nuestro fichero de configuración del servidor y hacer un restart del servidor mysql

“ Esta es una solución rápida, bajo la premisa de que el tráfico entre puntos está bajo SSL (túnel) y que el acceso está reducido mediante políticas de acceso denegado-a-todos/abierto-sólo-autorizados

### Después de reiniciar

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE '%ssl%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| admin_ssl_ca  |      |
| admin_ssl_capath |      |
| admin_ssl_cert |      |
| admin_ssl_cipher |      |
| admin_ssl_crl |      |
| admin_ssl_crlpath |      |
| admin_ssl_key |      |
| have_openssl  | DISABLED |
| have_ssl      | DISABLED |
| mysqlx_ssl_ca |      |
| mysqlx_ssl_capath |      |
| mysqlx_ssl_cert |      |
| mysqlx_ssl_cipher |      |
| mysqlx_ssl_crl |      |
```

```
| mysqlx_ssl_crlpath          |      |
| mysqlx_ssl_key              |      |
| performance_schema_show_processlist | OFF   |
| ssl_ca                      |      |
| ssl_capath                  |      |
| ssl_cert                    |      |
| ssl_cipher                  |      |
| ssl_crl                     |      |
| ssl_crlpath                 |      |
| ssl_fips_mode                | OFF   |
| ssl_key                     |      |
| ssl_session_cache_mode      | ON     |
| ssl_session_cache_timeout   | 300    |
+-----+-----+
```

“ Este tip tiene una consecuencia. Si tenemos usuarios en nuestro servidor que usen Authentication **caching\_sha\_password** no podrán logearse con ese usuario, ya que el plugin requiere de un conexión segura. Si no podemos recrear el usuario con la autenticación estandar, no podrá logearse.

## Cambiar el modo de autenticación de un usuario

Si optamos por la via rápida, y ya tenemos algun uso del usuario en modo remoto con algun software (TablePlus, MySQLWorkbench, Navicat, DBeaver, ...) fallará. Si sigue siendo una via rápida valida, de acuerdo a nuestras configuraciones de seguridad, posibles usos, y otros elementos de valoración, podemos cambiar el usuario alterandolo en la linea de comandos de mysql.

```
mysql> ALTER user 'user'@'127.0.0.1' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'mypasswordcomplejo';
mysql > FLUSH PRIVILEGES;
```

## Solución: usar certificados SSL no autofirmados

- [Mysql 8, SSL con Let's Encrypt](#)
- Mysql 8, SSL con certificado de autoridad (Comprado) Todo o por hacer...

### Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

---

Revision #7

Created 13 October 2022 19:14:29 by Abkrim

Updated 14 October 2022 10:00:19 by Abkrim