

# 连接 mysql 报错常见排查步骤

## <1> 永洪数据源连接 mysql 服务常见报错

1、错误信息：ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'192.168.8.123' (using password: ?)

原因 1：永洪远程访问 mysql 服务所使用的用户账号并未创建

原因 2：用户账号存在，但 mysql 服务未对永洪所在的服务器的 IP 进行远程访问授权允许

原因 3：用户账号授权访问的密码不正确

检查：此类报错需检查 mysql 服务方面的原因，我们可以先用数据库第三方连接工具测试一下，再在永洪上连接。

2、错误信息：ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.8.88' (10065)

原因：MySQL 服务器上防火墙的阻断

检查：在 Linux 下查看 iptables 规则，看是否未对 MySQL 数据库默认通信端口 3306 进行放行

3、错误信息：ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'hostxxxxx' (10061)

原因：mysqld 数据库服务没有启动。

检查：在 windows 的任务管理器，或者 unix/linux 下 ps -aux | grep mysql 看一下。确认服务已经启动。

4、错误信息：ERROR 1130: Host xx.xx.xx.xx is not allowed to connect to this MySQL server

原因：mysql 服务器没有赋予此客户端远程连接的权限。

检查：在 mysql 服务器本地查询 mysql 库里 user 表对应的 host 是否包含客户端机器的 IP(%为不限制 IP 允许远程连接)。

处理：修改 mysql 库下的 user 表:update user set host = '%' where user = 'XXX';flush privileges;

5、

错误信息：ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'usera'@'localhost' (using password:NO)

原因：用户账号并未创建，远程登录时登录指令未直接包含密码项

检查：以管理员 ROOT 登录后，show grants for 'usera'@'localhost'; 或者 select user from mysql.user; 确认用户账号是否存在。

处理：创建用户账号。

6、错误信息：ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'hostxxxxx' (10061)

原因：mysqld 客户端与服务端端口不一致。

检查：在 my.ini 设置下服务端端口 这种情况特别是客户都与远程服务器端口不一致 很容易出现的问题

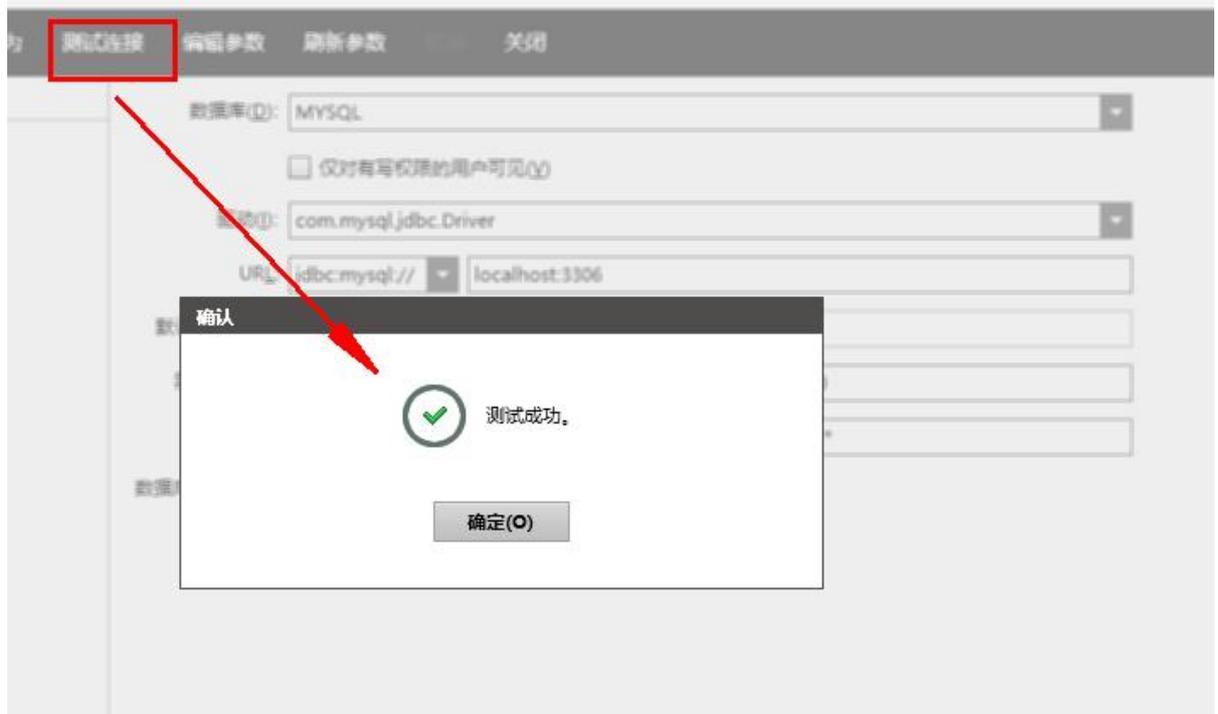
处理：启动 mysqld 服务

更多连接 mysql 数据库常见报错的排查步骤，可参考链接：

<https://blog.csdn.net/lioncode/article/details/7917310>

## <2> 测试连接时报错情况分析

测试连接：如果点击测试连接，出现“测试成功”，则表示连接成功



### 常见报错及原因：

情况 1: mysql 数据库，默认 8 小时的连接时间。超过 8 小时，自动断开不会重新连接。

**解决方法：**Url 后面添加：autoReconnect=true 例如：10.10.10.10:3306/mydb?autoReconnect=true



情况 2: 未开启 mysql 的服务

**解决方法：**开启 mysql 服务

警告



测试失败，具体原因：  
因：`com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure`

The last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.

确定(O)

警告



测试失败，具体原因：  
因：`com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.`

确定(O)

情况 3: 驱动版本过低

解决方法: 更换合适版本的驱动

警告



无法连接数据库，具体原因：“No suitable driver found for `jdbc:mysql://localhost:3306`”。

确定(O)

### <3>数据库驱动相关报错

MySQL 为 8.0 及以上最新版时，驱动名字改变为：`com.mysql.cj.jdbc.Driver`，无法使用产品自带驱动连接。

(1) 需要在在永洪安装路径 jdbcDriver 里的添加新版 MySQL 驱动包 (见链接)。

(2) 若出现报错:java.sql.SQLException: The server time zone value 'xxx' is unrecognized or represents more than one time zone.....

在数据源连接 url 后面加上: **?serverTimezone=GMT%2B8&**。

(3) 当数据库时间字段为 0000-00-00 时, 报错: zero date value prohibited', 需要将该字段设置为'null', 在连接的 URL 后加上?**zeroDateTimeBehavior=CONVERT\_TO\_NULL**(多个参数用&连接)。

Mysql8012 驱动包

链接: <https://pan.baidu.com/s/1WT59yPAmlqFQ1WV2b05YdA>

提取码: 1234