

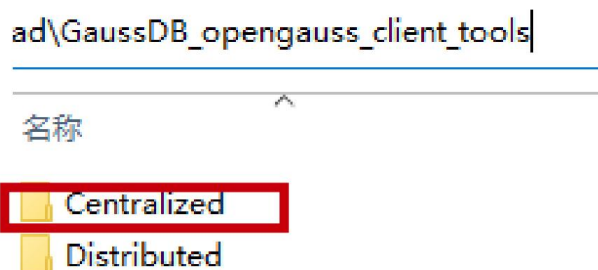
GaussDB 应用程序 JDBC 驱动连接

1. 准备工作

下载 GaussDB 的 Java 驱动包。

https://dbs-download.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/GaussDB/1660794000209/GaussDB_opengauss_client_tools.zip

将 GaussDB_opengauss_client_tools.zip 包下载。对此压缩包进行解压后会有两个文件目录，对于分布式 GaussDB 实例，请选择 Distributed；对于主备实例，请选择 Centralized。我们实验选用 Centralized。



进入文件夹后，具体如下：



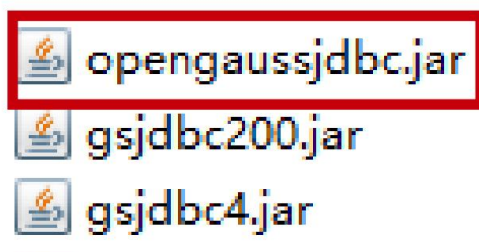
选择与云数据库相应的 X86 版驱动版本，双击 Euler2.5_X86_64 进入。

Data (D:) > download > GaussDB_opengauss_client_tools > Distributed > Euler2.5_X86_64	
名称	修改日期
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Gds.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-gsql.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Jdbc.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Libpq.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Odbc.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Python.tar.gz	2020/10/27 14:18
GaussDB-Kernel-V500R002C10-Windows-Odbc-X86.tar.gz	2020/10/27 14:18

选择 GaussDB-Kernel-V500R002C10-EULER-64bit-Jdbc.tar.gz

包进行解压,

解压后内容如下:



Opengaussjdbc.jar 即为我们连接数据库的 jdbc 驱动包。

2. 连接 GaussDB 并执行 Java 代码

注意: 红色部分需要用具体的内容替换。

2020 级公网 IP 为: 116.205.157.173

2021 级公网 IP 为: 110.41.126.115

数据库用户名和密码参考之前的数据库账号信息 excel 文件。

```

package gaussDBTest;

import java.sql.*;

public class GaussDBConn {
    static final String JDBC_DRIVER = "com.huawei.opengauss.jdbc.Driver";
    static final String DB_URL = "jdbc:opengauss://公网 IP:8000/database?Ap-
plicationName=app1";
    // 数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置
    static final String USER = "db_user";
    static final String PASS = "password";

    public static void main(String[] args) {
        Connection conn = null;
        Statement stmt = null;
        try {
            // 注册 JDBC 驱动
            Class.forName(JDBC_DRIVER);

            // 打开链接
            System.out.println("连接数据库...");
            conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);

            // 执行查询
            System.out.println(" 实例化 Statement 对象...");
            stmt = conn.createStatement();
            String sql;
            sql = "SELECT * FROM stu"; // 查询数据库中 stu 表中的数据，stu 有两
            个字段: tid1 和 tname.
            ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
            // 展开结果集数据库
            while (rs.next()) {
                // 通过字段检索

                String id = rs.getString("tid1");
                String name = rs.getString("tname");

                // 输出数据
                System.out.print("ID: " + id);
                System.out.print(", 姓名: " + name);

                System.out.print("\n");
            }
            // 完成后关闭

```

