

实验九：使用 JDBC 连接 openGauss 数据库

1. 实验环境

- 华为 ECS+openGauss 数据库服务器平台
- **前提：**openGauss 数据库服务器正常运行；JDK 版本 1.8 以上

2. 实验目的

- 掌握使用 JDBC 连接 openGauss 数据库的方法

3. 实验要求

- 完成实验内容并提交实验报告到 FTP 上的相应文件夹“实验九”。
- 实验报告提交截至日期：**2024 年 12 月 27 日**。

4. 实验内容与步骤

- (1) 在 openGauss 中创建数据库、表。
- (2) 使用 jdbc 连接到新创建的数据库。
- (3) 在 java 程序中改变数据库中的值或者输出数据库中的值。
- (4) 实验步骤见：

<https://blog.csdn.net/BlacKingZ/article/details/117915010?spm=1001.2014.3001.5501>

注意：上述连接的实验内容需要修改之处：

- 五、连接 openGauss 并执行 java 代码之（一）：java 文件名应为 **OpenGaussDemo.java**，即首字母必须大写；“**public class OpenGaussDemo...**”中的 **O** 也要大写；“**jdbc:postgresql://弹性公网 IP:26000/demo...**”中的 **弹性公网 IP** 应替换为自己购买 ECS 时的实际弹性公网 IP，如 **114.116.254.56:26000**，其中 114.116.254.56 就是购买 ECS 时分配的公网 IP。
- 一、准备连接环境之 4. java 连接 openGauss 的驱动包可使用更高版本，如 openGauss-2.0.0-JDBC.tar.gz（ftp 上已上传有 1.1.0 和 2.0.0 版本）

5. 实验思考

- 简述使用 jdbc 连接到 openGauss 数据库的主要步骤。

6. 参考资料

- 《Opengauss 开发者指南》之应用程序开发教程。