北京郵電大学

数据库系统原理



第二次实验 实验四 创建和管理用户

姓	名	鄭毓恒
学	院	计算机学院
专	<u>\\</u>	<u>计算机科学与技术</u>
班	级	2020211302
学	号	2020211262
任课教师		邓芳

2022年 11 月

实验目的

- 1. 通过实验让学生熟悉并了解 GaussDB(for openGauss)数据库的基本机制与操作。
- 2. 通过用户管理、表管理、数据库对象等管理的操作,让学生熟悉并了解 DAS 环境下如何使用 GaussDB(for openGauss)。

实验平台及环境

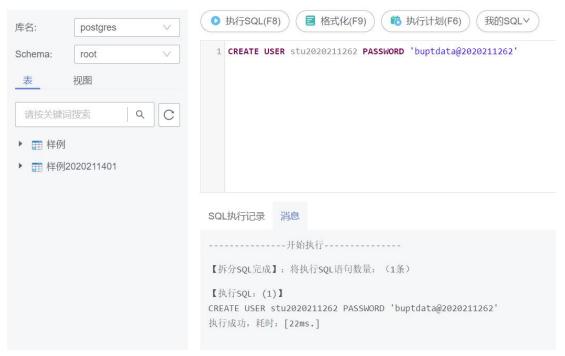
- 1. 本实验环境为华为云 GaussDB(for openGauss)数据库;
- 2. 为了满足本实验需要,实验环境采用以下配置:
 - 1) 设备名称:数据库
 - 2) 设备型号: GaussDB(for openGauss) 8 核 | 64 GB
 - 3) 软件版本: GaussDB(for openGauss) 2020 主备版

实验内容

- 1. 本实验通过用户管理的操作,让学生熟悉并了解 DAS 环境下如何使用 GaussDB(for openGauss);
- 2. 本实验通过表管理、数据库对象等管理的操作,让学生熟悉并了解 DAS 环境下如何使用 GaussDB(for openGauss);
- 3. 本实验通过数据库对象管理的操作,让学生熟悉并了解 DAS 环境下如何使用 GaussDB(for openGauss)。

实验步骤

1. 创建用户



创建了用户 stu2020211262, 登录密码为 buptdata@2020211262. 该用户默认有 LOGIN 权限,系统在 postgres 库中,默认为该用户创建了同名的 schema。

2. 管理用户



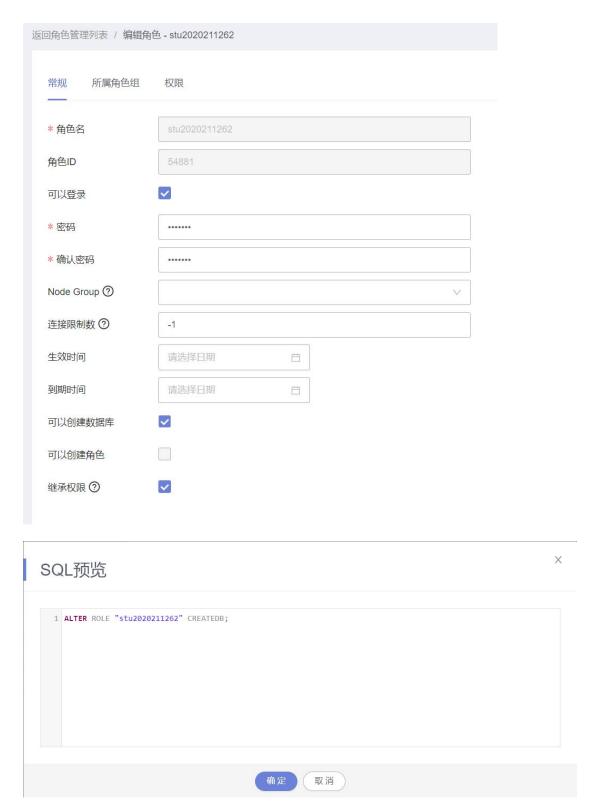
在角色管理页面,可以看到刚刚创建的用户 stu2020211262,点击进入编辑页面。



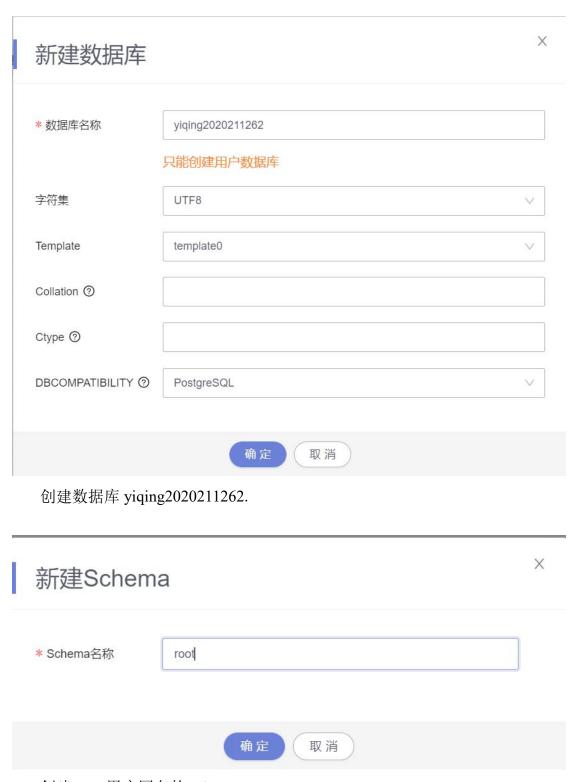
在密码框和确认密码框输入新密码, Abcd@2020211262, 单击保存。



显示 SQL 预览,单击确定,修改成功。



在编辑页面,为用户 stu2020211262 追加可以创建数据库的权限。



创建 root 用户同名的 schema。



在创建的 schema 里创建一张样例表。



给用户 stu2020211262 添加权限,类型选择数据库,数据库选择 yiqing2020211262。





勾选授予 CONNECT 权限。



再添加权限,类型选择 Schema,数据库选择 yiqing2020211262, schema 选择 root。



再添加权限,类型选择表,数据库选择 yiqing2020211262, schema 选择 root,对象名称选择样例。



勾选 SELECT 权限。

```
SQL预览

1  /* Switch to database yiqing2020211262 */
2  GRANT CONNECT ON DATABASE "yiqing2020211262" TO "stu2020211262";
3  GRANT USAGE ON SCHEMA "root" TO "stu2020211262";
4  GRANT SELECT ON TABLE "root"."样例" TO "stu2020211262";
```

显示 SQL 预览,点击确定后添加完毕。



验证用户权限,点击右上角选择切换连接。

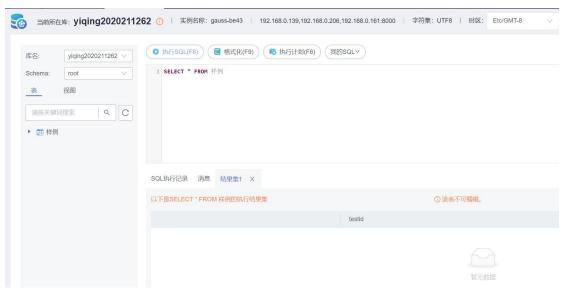
数据库登录

当前实例:	gauss-be43
gauss-be43 - 192.168.0.139,192.168.0.206,192.168.0.161:8000	V
当前最多展示100条数据库登录,可前往数据库登录列表查看更多。	
*数据库名称:	
postgres	
* 登录用户名:	
stu2020211262	
密码:	
••••••	Х
记住密码	
SQL执行记录 ⑦	
开启此项后,您可以在DAS中,方便的查看到您的SQL窗口执行历史记录,再次执行,无需重复输入。	并且可以直接

登录

X

用创建的用户名和密码进行登录。



选择 yingqing2020211262 数据库的 SQL 查询,输入以上查询语句。从上图可见,语句查询到以上结果,用户具有 yingqing2020211262 数据库 root Schema 样例表的 SELECT 权限。

实验小结

本次实验内容难度不大且有详细指示,并没有遇到什么问题。从这次实验中, 学习到了如何创建用户、管理用户信息和授予用户权限,是管理数据库的重要部分,实现不同角色共同管理和使用数据库。