

SQL-DCL

SQL-DCL

- DCL-介绍

- DCL-管理用户

 - 查询用户

 - 创建用户

 - 修改用户密码

 - 删除用户

 - 案例

 - 注意

- DCL-权限控制

 - 查询权限

 - 授予权限

 - 撤销权限

 - 案例

DCL-介绍

DCL英文全称是Data Control Language（数据控制语言），用来管理数据库用户、控制数据库的访问权限。

DCL-管理用户

查询用户

```
1 USE mysql;  
2 SELECT * FROM user;
```

创建用户

```
1 CREATE USER '用户名'@'主机名' IDENTIFIED BY '密码';
```

修改用户密码

```
1 ALTER USER '用户名'@'主机名' IDENTIFIED WITH mysql_native_password  
BY '新密码';
```

删除用户

```
1 DROP USER '用户名'@'主机名';
```

案例

创建用户itcast，只能够在当前主机localhost访问，密码123456

```
1 CREATE USER 'itcast'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
```

创建用户heima，可以在任意主机访问该数据库，密码123456

```
1 CREATE USER 'heima'@'%' '123456';
```

修改用户heima的访问密码1234

```
1 ALTER USER 'heima'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'1234';
```

删除itcast@localhost用户

```
1 DROP USER 'itcast'@'localhost';
```

注意

- 主机名可以使用%通配

DCL-权限控制

| 权限 | 说明 |
|--------------------|------------|
| ALL、ALL PRIVILEGES | 所有权限 |
| SELECT | 查询数据 |
| INSERT | 插入数据 |
| UPDATE | 修改数据 |
| DELETE | 删除数据 |
| ALTER | 修改表 |
| DROP | 删除数据库/表/视图 |
| CREATE | 创建数据库/表 |

查询权限

```
1 SHOW GRANTS FOR '用户名'@'主机名';
```

授予权限

```
1 GRANT 权限列表 ON 数据库名.表名 TO '用户名'@'主机名';
```

撤销权限

```
1 REVOKE 权限列表 ON 数据库名.表名 FROM '用户名'@'主机名';
```

案例

授予权限

```
1 GRANT ALL ON itcast.* TO 'heima'@'%';
```

撤销权限

```
1 REVOKE ALL ON itcast.* FROM 'heima'@'%';
```

返回文首