新建用户

MySQL 默认的 root 用户具有最高权限,但为了安全起见,远程连接 MySQL 数据库时,需要创建一个新的用户。

在 MySQL 数据库中,创建用户有三种方式:使用 CREATE USER 命令来创建新的用户;直接在 mysql.user 表中使用 SQL 的 INSERT 命令插入一条用户记录;使用 GRANT 语句来新建用户。

1. 使用 CREATE USER 命令来创建新的用户

用 CREATE USER 命令创建用户,必须具有 CREATE USER 权限, root 账号默认具有全部权限。CREATE USER 命令格式为:

CREATE USER user[IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password'];

其中, user 参数表示新建用户的名称, user 由用户名(User)和主机名(Host)构成; IDENTIFIED BY 关键字用来设置用户的密码。

【例 9-2】创建一个用户名为 test,密码为 NewPass1!的用户,在终端窗口输入命令: CREATE USER 'test'@'%' IDENTIFIED BY 'NewPass1!';

执行该命令后 user 表会增加一行记录,但权限暂时全部为'N'。



2. 直接在 mysql. user 表中使用 SQL 的 INSERT 命令插入一条用户记录

【例 9-3】使用 INSERT 命令将用户的信息添加到 mysql. user 表。在终端窗口输入命令: INSERT INTO mysql. user (Host, User, authentication_string)

VALUES ('%', 'test2', PASSWORD ('NewPass2!'));

使用 INSERT 命令插入用户记录,必须拥有 mysql. user 表的 INSERT 权限。执行该命令后,要使用 flush privileges 命令来使用户生效。flush privileges 命令本质上的作用是将当前 user 和 privilige 表中的用户信息/权限设置从 mysql 库 (MySQL 数据库的内置库)中提取到内存里。MySQL 用户数据和权限有修改后,希望在"不重启 MySQL 服务"的情况下直接生效,那么就需要执行这个命令。

```
mysql> INSERT INTO mysql.user(Host,User,authentication string)
    -> VALUES('%', 'test2', PASSWORD('NewPass2!'));
Query OK, 1 row affected, 4 warnings (0.02 sec)
mysql> select host, user, authentication string from user;
                           authentication string
  host
  localhost
                           *84AAC12F54AB666ECFC2A83C676908C8BBC381B1
              root
  localhost
              mysql.sys
                           *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
  localhost
                           *EB75BB6D20684C94A331DA85D4A91B7443462C40
              ken1
  localhost
              palo
                           *6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
  localhost
                           *C61DE0D41FD98D31349D0A62B29B9C3B43FEB1DA
              kiing
  localhost
                           *FD571203974BA9AFE270FE62151AE967ECA5E0AA
              user1
  localhost
              user2
                           *FD571203974BA9AFE270FE62151AE967ECA5E0AA
                           *82B93F8AB81A6764F6BAEF80E155C9C5B782D2F1
              test
              test2
                           *B08D1187BD0C7717E531D2AF6A4265B093E858B0
9 \text{ rows in set } (0.00 \text{ sec})
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, O rows affected (0.00 sec)
```

3. 使用 GRANT 语句来新建用户

使用 GRANT 命令创建用户时,可以直接为新建用户授权,命令格式如下:

GRANT priv_type ON database. table TO user[IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password'] 该命令可以创建多个用户,其中 priv_type 参数表示新用户的权限; databse. table 参数表示新用户的权限范围; user 参数表示新用户的名称,由用户名和主机构成; IDENTIFIED BY 关键字用来设置密码; password 表示新用户的密码。

【例 9-4】创建名称为 test3, 密码为 NewPass3!, 对所有数据库具有 SELECT 权限, 并允许远程连接的新用户, 在终端窗口输入命令:

GRANT SELECT ON *.* TO test3@'%' IDENTIFIED BY 'NewPass3!'; 执行该命令后, user 表多了一条用户记录。

```
mysql> GRANT SELECT ON *.* TO test3@'%' IDENTIFIED BY 'NewPass3!';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)
mysql> select host, user, authentication string from user;
 host
                          authentication string
              user
                          *84AAC12F54AB666ECFC2A83C676908C8BBC381B1
  localhost
              root
  localhost
              mysql.sys
                          *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
  localhost
              ken1
                          *EB75BB6D20684C94A331DA85D4A91B7443462C40
  localhost
                          *6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
              palo
  localhost
                          *C61DE0D41FD98D31349D0A62B29B9C3B43FEB1DA
              kiing
  localhost
              user1
                          *FD571203974BA9AFE270FE62151AE967ECA5E0AA
  localhost
                          *FD571203974BA9AFE270FE62151AE967ECA5E0AA
              user2
                          *82B93F8AB81A6764F6BAEF80E155C9C5B782D2F1
              test
                          *B08D1187BD0C7717E531D2AF6A4265B093E858B0
  %
              test2
  %
              test3
                          *6AD827C358FD237DD2EA445B3C97833F3114AE70
10 rows in set (0.00 sec)
```