

ROOT 用户修改用户的密码

从数据库安全性考虑,需要定期修改登录数据库的用户密码,修改用户密码有以下方式:

1. 使用 mysqladmin 命令修改用户密码。

mysqladmin 可以在终端窗口输入命令参数,执行对 root 用户的密码修改、关闭 MySQL 服务、输出服务器的基本状态信息等操作,只能修改 root 用户的密码。

【例 9-7】把 root 用户的原密码“12345678”修改为新密码“my_Pass1”,在终端窗口输入命令:

```
mysqladmin -u root -p password my_Pass1
```

执行该命令后,输入 root 用户的密码,成功后密码被修改为 my_Pass1。

```
C:\Users\LENOVO>mysqladmin -u root -p password my_Pass1
Enter password: *****
mysqladmin: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Warning: Since password will be sent to server in plain text, use ssl connection to ensure password safety.

C:\Users\LENOVO>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 5.7.10-log MySQL Community Server (GPL)
```

执行结果中含有警告信息:“Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.”。只要是在命令行输入密码,都会提示这些安全警告信息。如何解决,可自行查阅 MYSQL 官方文档或其他相关技术信息。

2. 使用 SQL 的 UPDATE 命令修改 user 表的用户密码;

可以使用 SQL 的 UPDATE 命令直接修改 user 表中的 authentication_string 字段值,也可以达到修改密码的目的。

【例 9-8】修改 user 表 user2 用户的密码为“testPass_1”,在终端窗口输入命令:

```
UPDATE user SET authentication_string = PASSWORD('testPass_1') WHERE USER = 'user2';
```

```
mysql> use mysql;
Database changed
mysql> UPDATE user SET authentication_string = PASSWORD('testPass_1') WHERE USER = 'user2';
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 1

mysql> select host,user,authentication_string from user;
```

host	user	authentication_string
localhost	root	*84AAC12F54AB666ECFC2A83C676908C8BBC381B1
localhost	mysql.sys	*THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
localhost	ken1	*EB75BB6D20684C94A331DA85D4A91B7443462C40
localhost	palo	*6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
localhost	kiing	*C61DE0D41FD98D31349D0A62B29B9C3B43FEB1DA
localhost	user1	*FD571203974BA9AFE270FE62151AE967ECA5E0AA
localhost	user2	*1219C207F4F126BEAA29D2ECA00C3DE1792D3944
%	test	*82B93F8AB81A6764F6BAEF80E155C9C5B782D2F1

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

执行该命令后, user2 用户的密码被修改为“testPass_1”

注意:执行该命令后,若要使该密码马上生效,需要执行 flush privileges 命令,否则需要重启 MYSQL 数据库服务器。

3. 使用 SET 语句修改用户密码;

可以使用 SET PASSWORD 命令修改密码,使用 root 账户登录到 MySQL 后,可以直接使用

SET PASSWORD 命令修改 root 的登录密码。在终端窗口输入命令：

```
SET PASSWORD = PASSWORD("NewPassWord");
```

如果要修改其他用户的密码，则可在终端窗口输入如下命令：

```
SET PASSWORD FOR 'user'@'host'=PASSWORD("NewPassWord");
```

【例 9-9】修改 user 表 user1 用户的密码为 “testPass_2”，在终端窗口输入命令：

```
SET PASSWORD FOR 'user1'@'localhost'=PASSWORD("testPass_2");
```

```
mysql> SET PASSWORD FOR 'user1'@'localhost'=PASSWORD("testPass_2");
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> select host,user,authentication_string from user;
```

host	user	authentication_string
localhost	root	*84AAC12F54AB666ECFC2A83C676908C8BBC381B1
localhost	mysql.sys	*THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
localhost	ken1	*EB75BB6D20684C94A331DA85D4A91B7443462C40
localhost	palo	*6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
localhost	kiing	*C61DE0D41FD98D31349D0A62B29B9C3B43FEB1DA
localhost	user1	*937785335301BF4650D2802E94FEE86A7FB77C1D
localhost	user2	*1219C207F4F126BEAA29D2ECA00C3DE1792D3944
%	test	*82B93F8AB81A6764F6BAEF80E155C9C5B782D2F1

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

4. 使用 GRANT 语句修改用户密码：

使用 GRANT 语句修改普通用户的密码，必须拥有 GRANT 权限，命令格式如下：

```
GRANT priv_type ON database.table TO user [IDENTIFIED BY [PASSWORD]
'password'];
```

其中，user 由用户名和主机名构成，IDENTIFIED BY 后面为密码。

【例 9-10】修改名称为 test 用户的密码为 “testPass_3”，在终端窗口输入如下命令：

```
GRANT SELECT ON *.* TO 'test'@'%' IDENTIFIED BY 'testPass_3';
```

执行该命令后，test 用户的密码被修改为 “testPass_3”

```
mysql> GRANT SELECT ON *.* TO 'test'@'%' IDENTIFIED BY 'testPass_3';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> select host,user,authentication_string from user;
```

host	user	authentication_string
localhost	root	*84AAC12F54AB666ECFC2A83C676908C8BBC381B1
localhost	mysql.sys	*THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
localhost	ken1	*EB75BB6D20684C94A331DA85D4A91B7443462C40
localhost	palo	*6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
localhost	kiing	*C61DE0D41FD98D31349D0A62B29B9C3B43FEB1DA
localhost	user1	*937785335301BF4650D2802E94FEE86A7FB77C1D
localhost	user2	*1219C207F4F126BEAA29D2ECA00C3DE1792D3944
%	test	*D7BE5D744B66C770DB416D55B1750E848CF2F1B0

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

注：上述 GRANT 命令是 MYSQL 的授予权限命令，它对 test 用户进行了授权的同时，也修改了 test 用户的密码，详见 9.2.2 节。
