mysql的坑

ERROR 1045 (28000): Access denied for user test@'localhost' (using password: YES) 【当数据库出现这种错误时，一般是自己创建一个用户没有访问权限。】

复盘、原因与解决方案：

使用mysql，因为root权限过高，所以考虑新建一用户appadmin，权限仅为要用到的数据库。

创建语句如下，其中@“%”是可以在任何地址登录。 ：

mysql>grant select,insert,update,delete on test.\* to appadmin@"%" identified by "password";

创建后在mysql库的user表下查看，有该用户。

但是使用“mysql -u appadmin -ppassword” 登录，

提示无法登录：ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'appadmin'@'localhost' (using password: YES)

百思不得其解！

经过排查，发现mysql.user 表中有另外一些记录产生了作用，最有可能影响的就是已经有一条''@localhost记录，就是用户名是空，主机字段是localhost的记录。

查看该表果然有，如下：

mysql> select host,user,password from mysql.user;

+-----------+------------------+-------------------------------------------+

| host | user | password |

+-----------+------------------+-------------------------------------------+

| localhost | root | \*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B |

| mza | root | \*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B |

| 127.0.0.1 | root | \*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B |

| localhost | | |

| mza | | |

| localhost | debian-sys-maint | \*19DF6BF8310D46D681AE072AB73ECEC99C018C19 |

| % | appadmin | \*2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 |

+-----------+------------------+-------------------------------------------+

7 rows in set (0.00 sec)

但是删除那些为空（匿名）的用户后仍然无法登录。

（可能是因为没有重启mysql）于是只好耐着性子看mysql参考手册。

发现其中增加用户部分有这么一段话：

其中两个账户有相同的用户名monty和密码some\_pass。两个账户均为超级用户账户，具有完全的权限可以做任何事情。一个账户 ('monty'@'localhost')只用于从本机连接时。另一个账户('monty'@'%')可用于从其它主机连接。

请注意monty的两个账户必须能从任何主机以monty连接。没有localhost账户，当monty从本机连接时，mysql\_install\_db创建的localhost的匿名用户账户将占先。结果是，monty将被视为匿名用户。原因是匿名用户账户的Host列值比'monty'@'%'账户更具体，这样在user表排序顺序中排在前面。

这段话说的很清楚，因此执行

mysql>grant select,insert,update,delete on test.\* to appadmin@"localhost" identified by "password";

退出后用appadmin登录，成功。