mysql 安装与配置手册

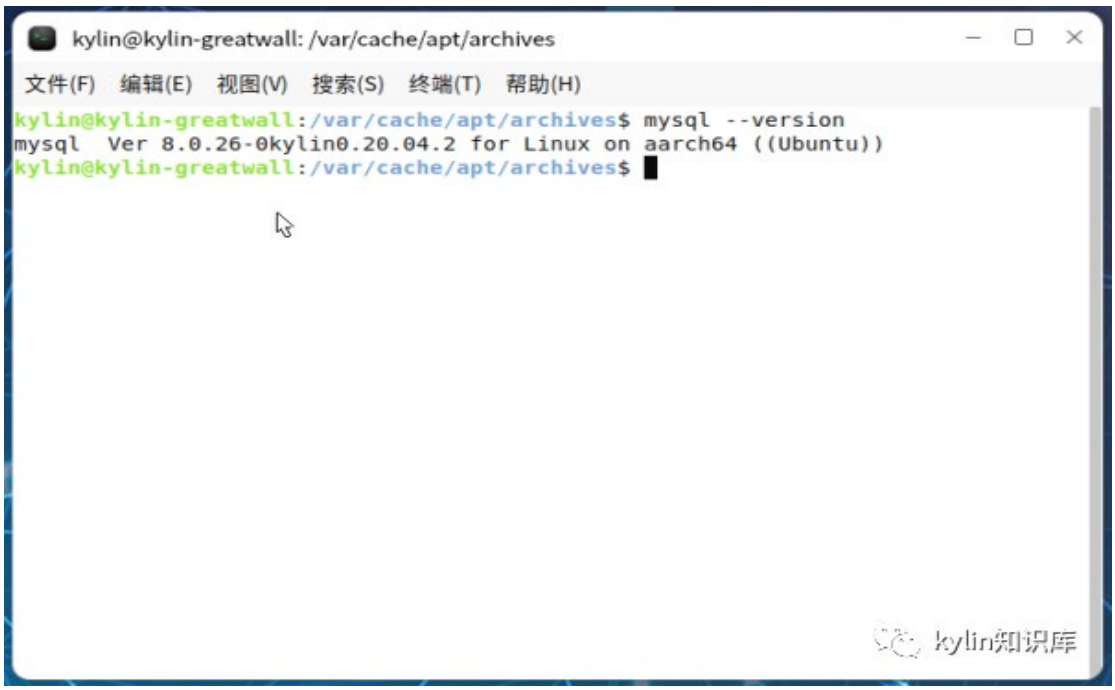
一、mysql 安装

1. 装包

```
sudo dpkg -i *.deb
```

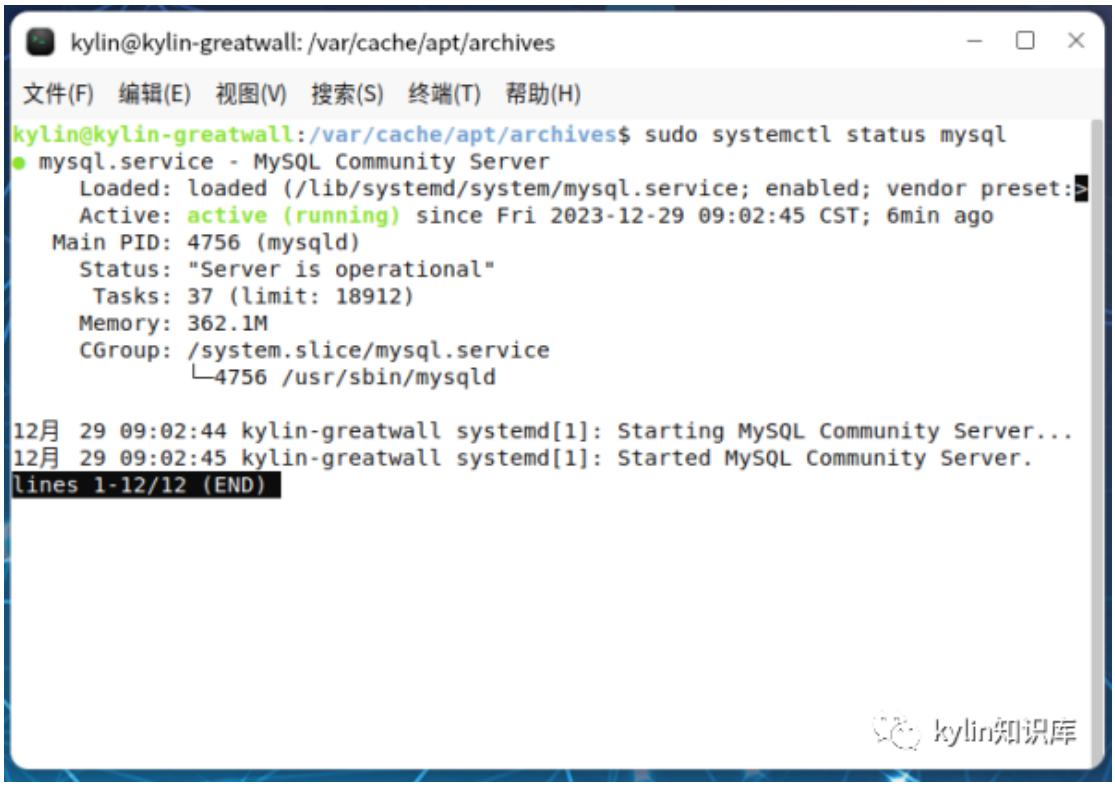
2. 查看 mysql 版本

```
mysql --version
```



3. 查看 mysql 服务

```
sudo systemctl status mysql
```



二、mysql 安装安全设置

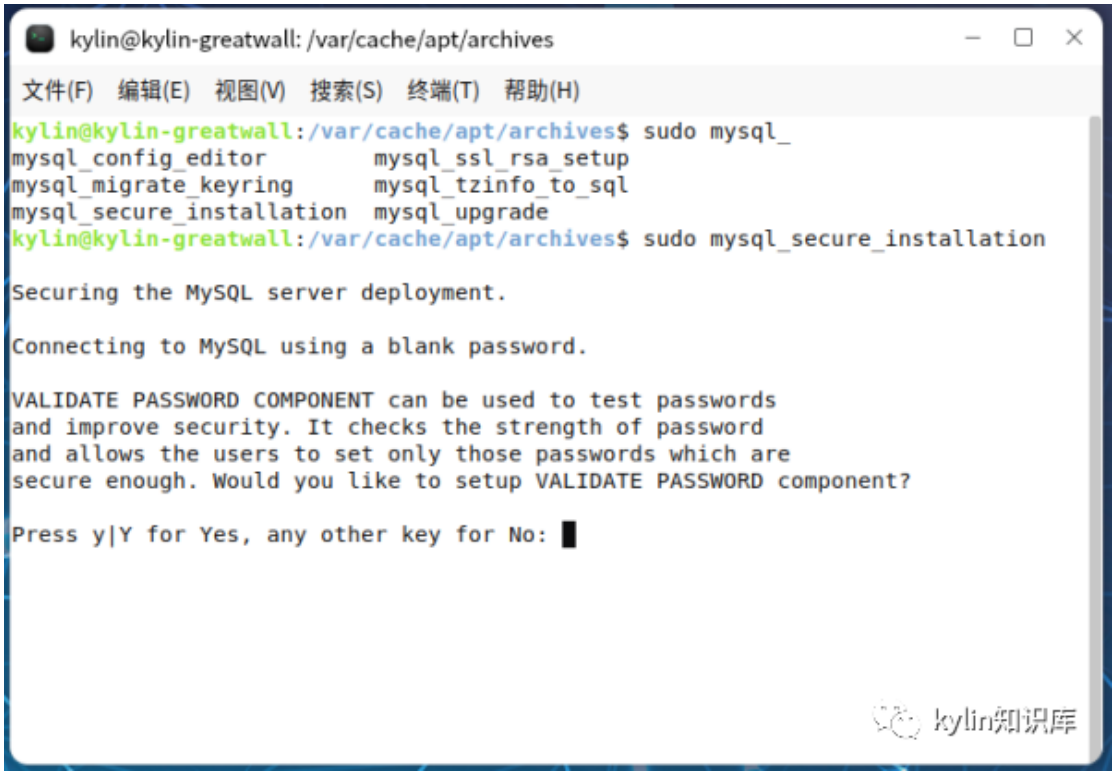
方法一

默认的 MySQL 设置是不安全的，特别是如果您打算在生产中使用数据库服务器。

MySQL 安装提供了一个安全脚本，用于解决不太安全的默认选项，请运行以下命令：

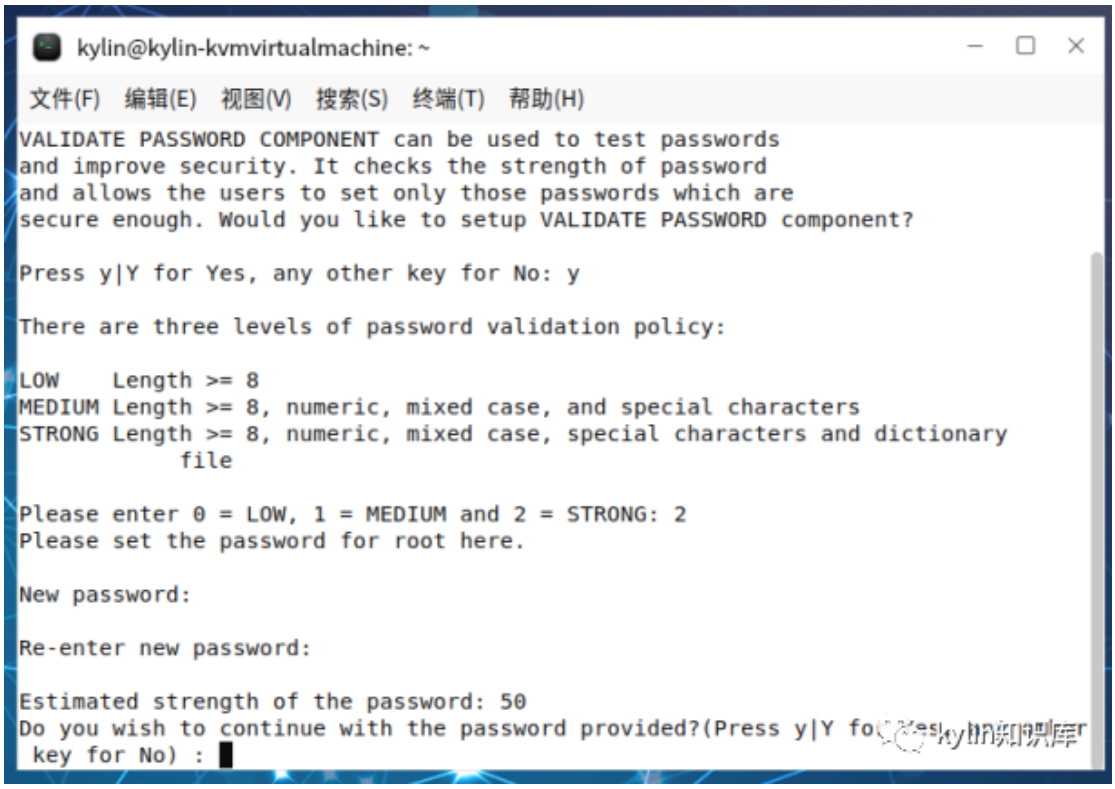
```
sudo mysql_secure_installation
```

默认情况下，MySQL 使用 auth_socket 进行身份验证。这是一种无密码身份验证，使用 auth_socket 插件，用户可以使用其用户帐户凭据登录 MySQL 并对其进行身份验证。

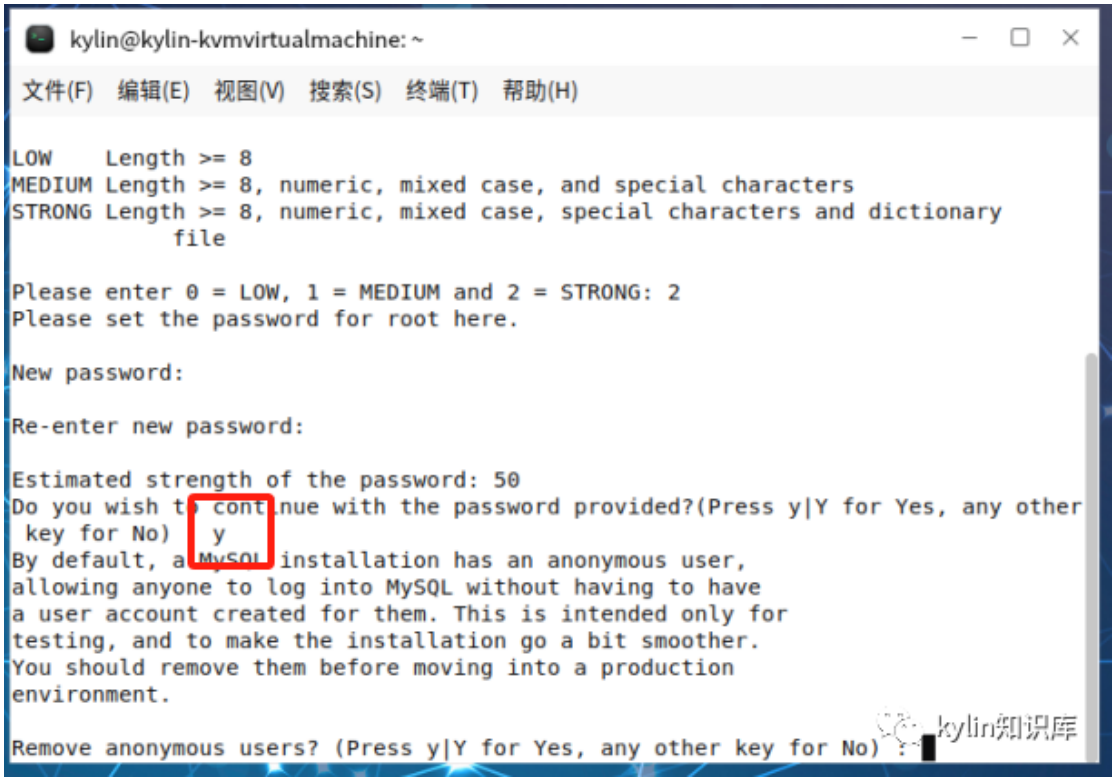


有三个级别的密码验证策略，低级，中级，高级。如果你想设置验证密码插件，按 y 或者其他任何按键，移动到下一个步骤：

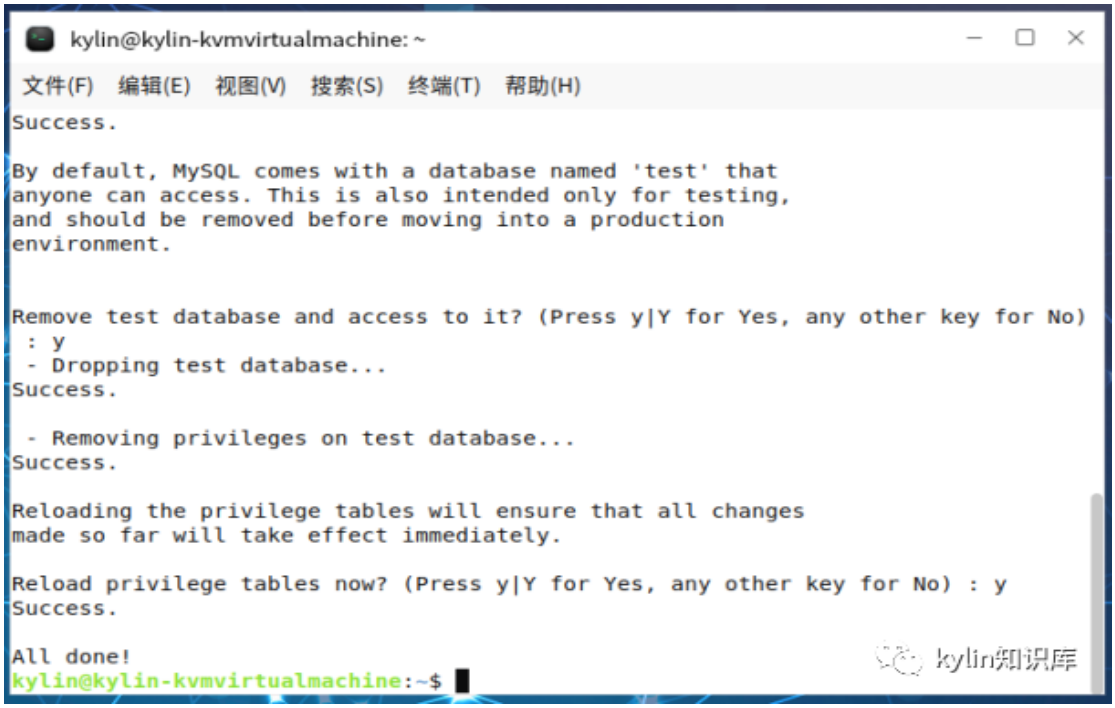
有三个级别的密码验证策略，低级，中级，高级。如果你想设置验证密码插件，按 y 或者其他任何按键，移动到下一个步骤，设置密码：



如果你设置了验证密码插件，这个脚本将会显示你的新密码强度。输入 y 确认密码：



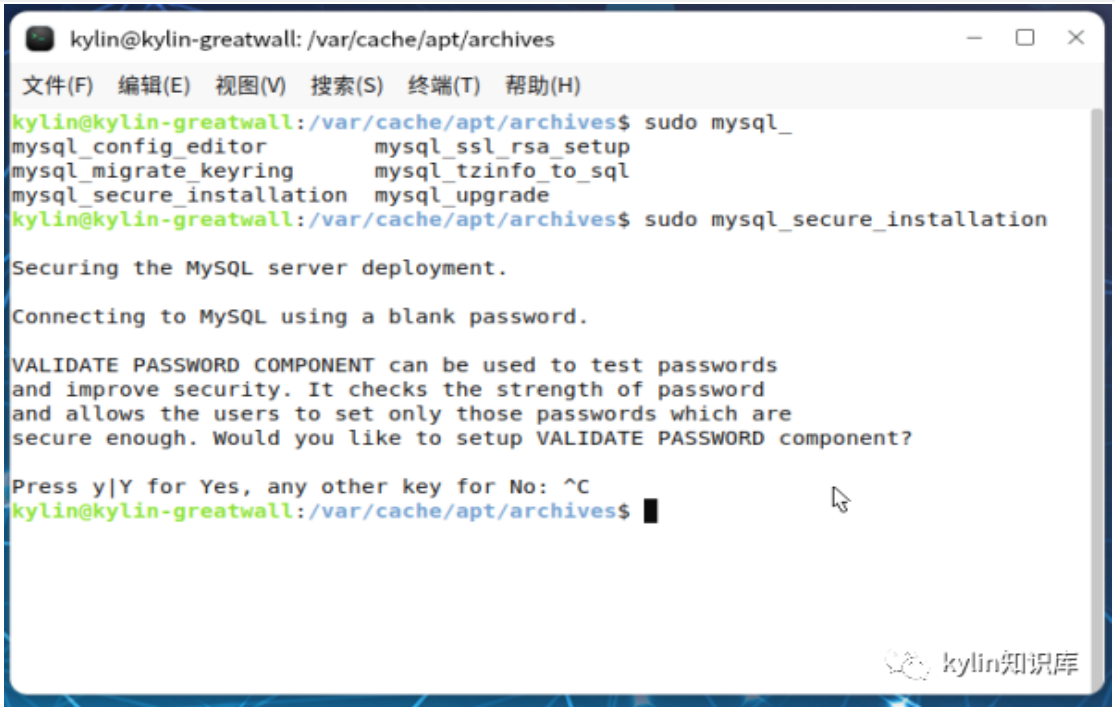
下一步，你将被要求移除任何匿名用户，限制 root 用户访问本地机器，移除测试数据库并且重新加载权限表。你应该对所有的问题回答 **y**



方法二

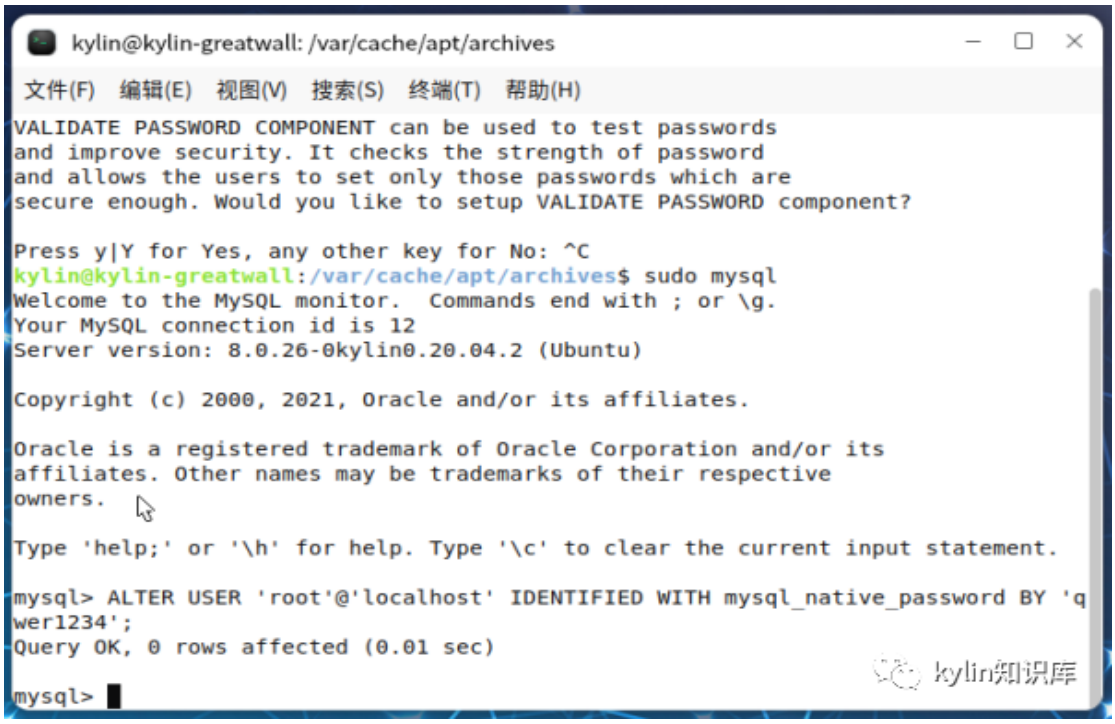
如果您希望使用密码验证，请按 CTRL+C 取消操作并访问 MySQL 终端

```
sudo mysql
```



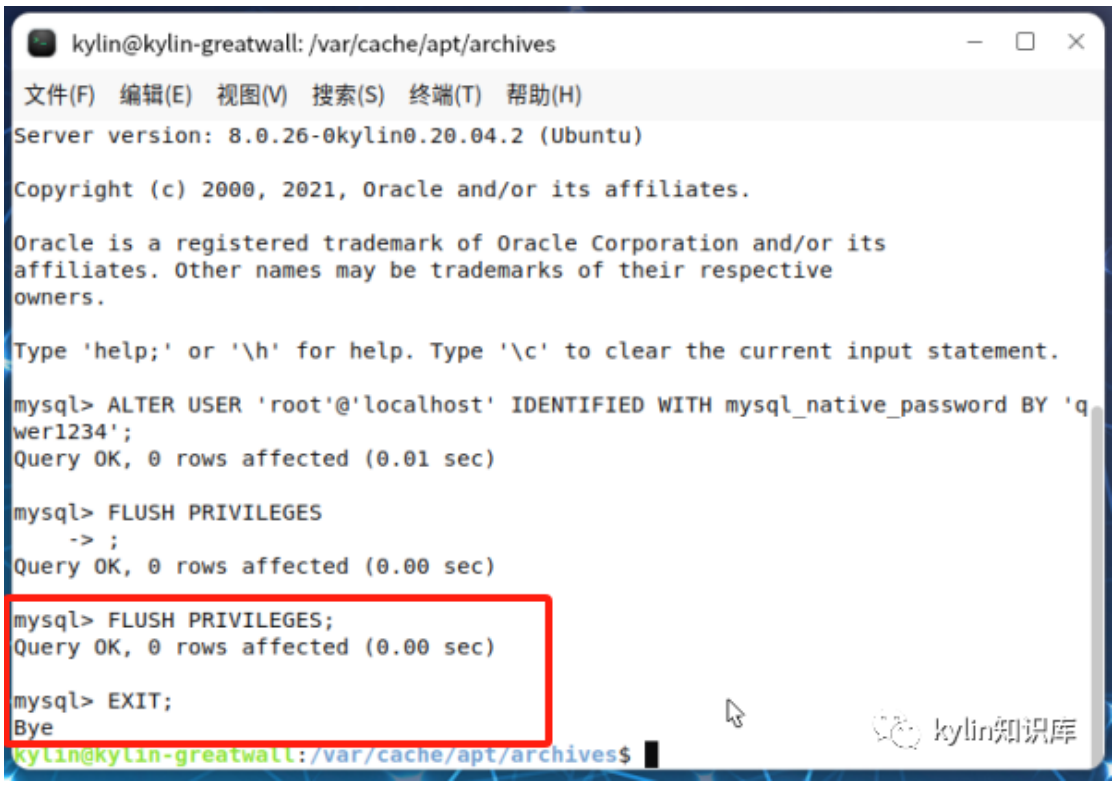
接下来，运行 ALTER USER 命令将 root 用户的身份验证方法修改为密码验证，密码（qwer1234），如图所示。

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'qwer1234';
```



然后，退出 MySQL 终端

```
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

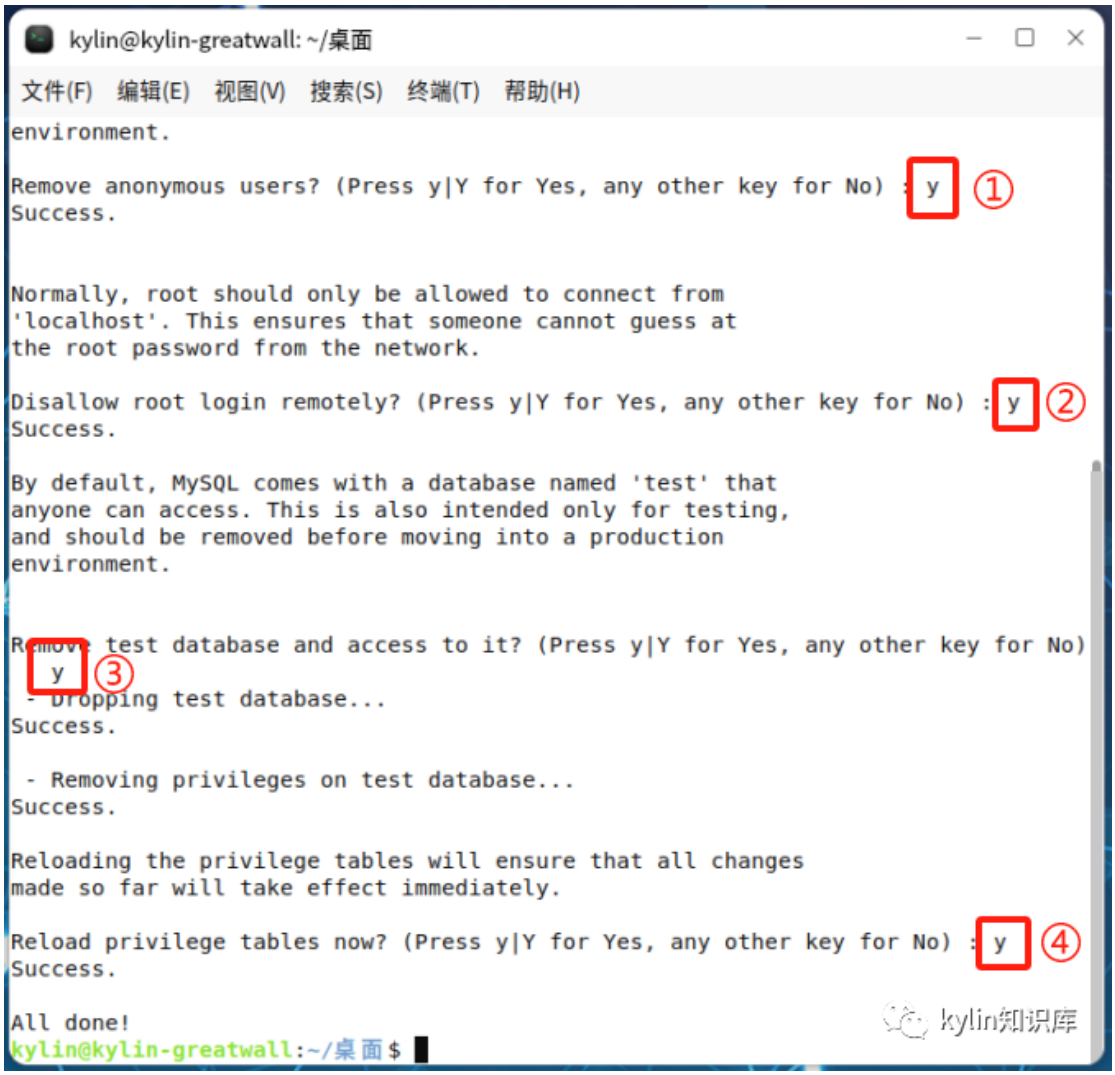


再次运行脚本，提供 root 密码，然后按 ENTER。接下来，您可以选择更改 root 用户的密码或提供新密码。在我们的情况下，我们不修改密码，因此，我们将按 N。

```
sudo mysql_secure_installation
```

对于其余提示，请按 Y 以保护数据库服务器的安全，执行以下操作来确保数据库安全性。

①删除任何匿名用户
②不允许 root 用户远程登录
③删除测试数据库及其访问权限
④保存通过重新加载特权表所做的更改



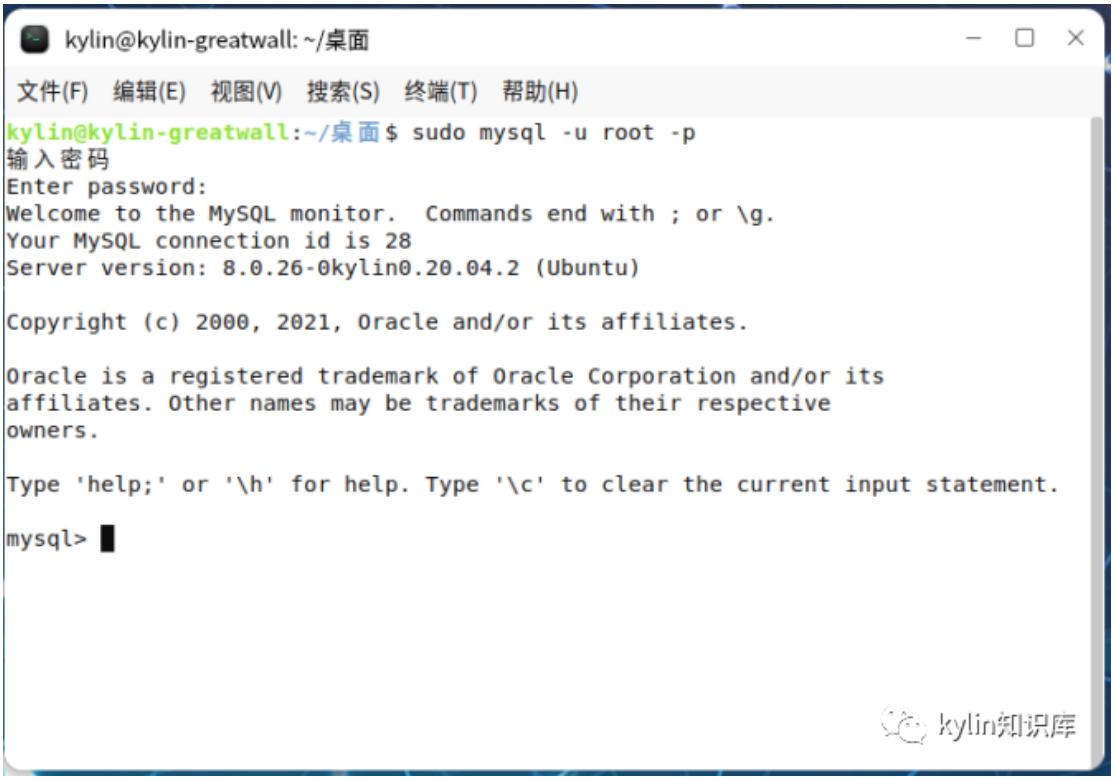
三、mysql 使用说明

创建 mysql 管理用户

默认情况下，MySQL 会在安装期间创建一个默认的根用户来管理数据库。用户拥有完全权限，因此可以对所有数据库、表、用户等进行绝对控制。

建议为运行管理任务创建一个单独的数据库用户，再次以 root 用户身份登录 MySQL 数据库服务器。

```
sudo mysql -u root -p
```



至此 mysql 数据库设置完成