一、 Ubuntn PostgreSQL 安装指南

下载连接

https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads#windows

1、安装

使用如下命令,会自动安装最新版本

sudo apt-get install postgresql postgresql-client

安装完成后,默认会:

- (1)创建名为"postgres"的 Linux 用户
- (2) 创建名为"postgres"、不带密码的默认数据库账号作为数据库管理员
- (3) 创建名为"postgres"的表
- (4) 端口号: 5432

2、psql 命令

\password: 设置密码

\q: 退出

\h: 查看 sql 命令的解释,比如\h select

\?:查看 psql 命令列表。

\1:列出所有数据库。

\c [database_name]: 连接其他数据库。

\d: 列出当前数据库的所有表格。

\d [table_name]:列出某一张表格的结构。

\du:列出所有用户。 \e:打开文本编辑器。

\conninfo: 列出当前数据库和连接的信息。

2.1 登录

- —U 指定用户
- —d 连接的数据库

- —h 要连接的主机
- —W 提示输入密码
- —p 端口号

2.1.1、使用 Linux ** sudo su postgres ** 命令进入登录页面

sudo su postgres

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

wgc@Earle:~$
wgc@Earle:~$
wgc@Earle:~$
wgc@Earle:~$ 使用 psql 命令登录数据库

wgc@Earle:~$ sudo su postgres
postgres@Earle:/home/wgc$
```

2.1.2、使用 ** psql ** 命令直接进行登录

psql -U postgres -h 127.0.0.1

```
wgc@Earle:~

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)

wgc@Earle:~$
wgc@E
```

2.2 修改密码

```
wgc@Earle:~$ psql -U postgres -h 127.0.0.1
Password for user postgres:
psql (10.9 (Ubuntu 10.9-Oubuntu0.18.04.1))
SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits: 256, co
mpression: off)
Type "help" for help.

postgres=# \password
Enter new password:
Enter it again:
postgres=# \[
]
```

3、配置数据允许远程连接访问

```
安装完成,默认情况下是不能进行远程连接的,要进行配置才能访问远程连接
sudo vim /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf

将
# listen_addresses = 'localhost'

将注释去掉,并修改为
listen_addresses = '*'
```

3.1 修改可以访问的用户 IP

sudo vim /etc/postgresql/10/main/pg_hba.conf

在文件末尾添加上:

host all all 0.0.0.0 0.0.0.0 md5# 表示运行任务 IP 连接

3.2重启服务

sudo service postgresql restart sudo service postgresql start sudo service postgresql stop

4、创建用户和赋予权限

4.1 创建用户

create user admin with password '123456';

4.2 赋予数据库权限

-- 创建数据库并赋予用户

create database testdb owner admin;

- -- 只有登录权限,没有操作权限,登录的时候要指定数据库名字,否则无法登录 grant all privileges on database testdb to admin;
- -- 创建一个数据库,并指定为超级用户

sudo -upostgres createuser --superuser admin1;

-- username 用户 test_table 赋予更新的权限

grant update on test_table to username;

-

-- 赋予 username 用户所有表的查询权限

grant select on all tablename to in schema public to username;

-- 赋予所有权限

grant all on tablename to username;

-- 将 select 权限赋予给所有用户

grant select on tablename to public;

-- all 表示所有访问权限, public 表示所有用户

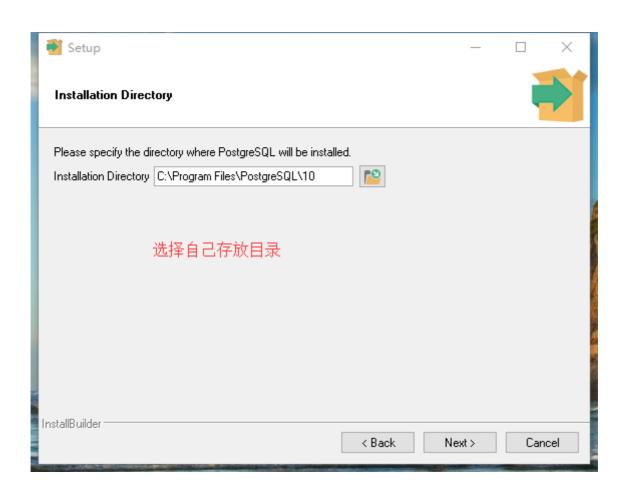
4.3 撤销用户的访问权限

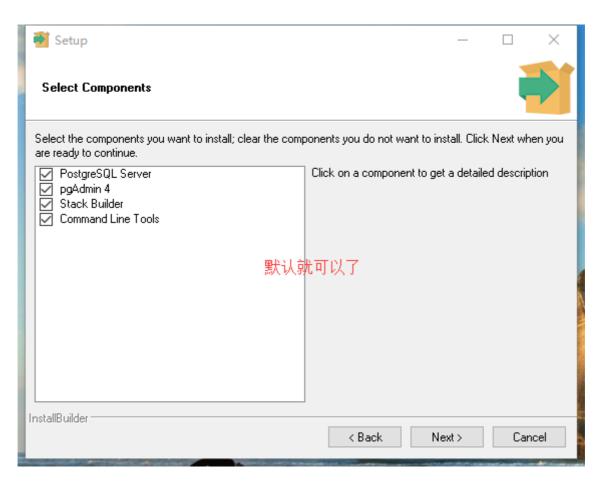
prvoke permission_type on tablename from username;

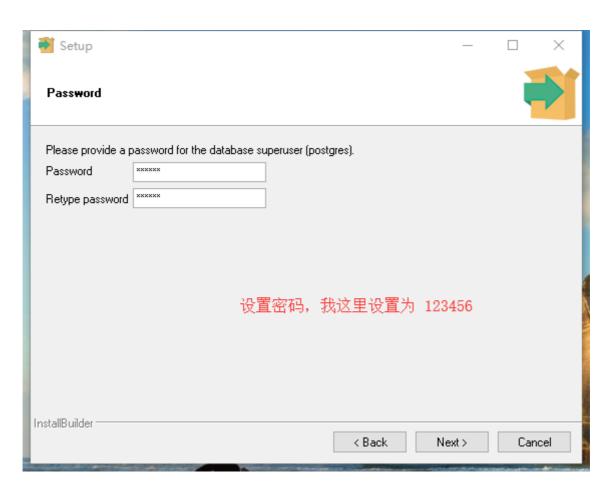
二、Windown 10 PostgreSQL 安装指南

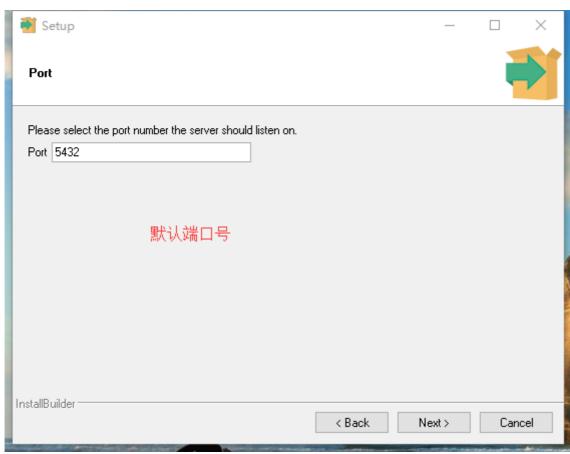
1、安装

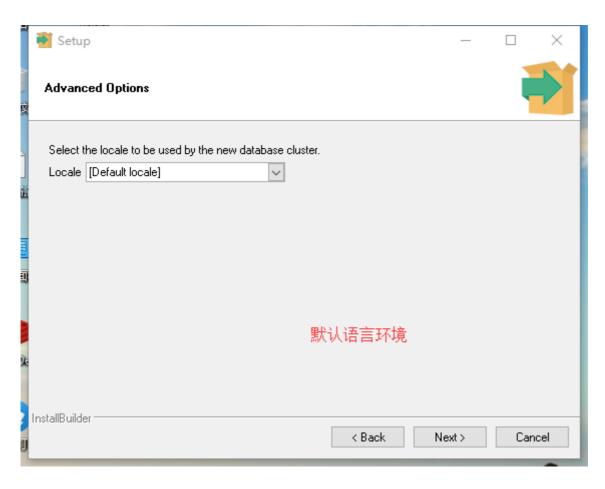
单击 postgresql-10.9-3-windows-x64.exe 软件进行安装

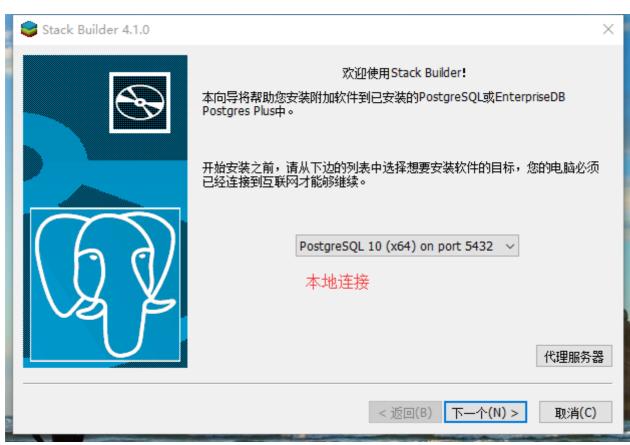












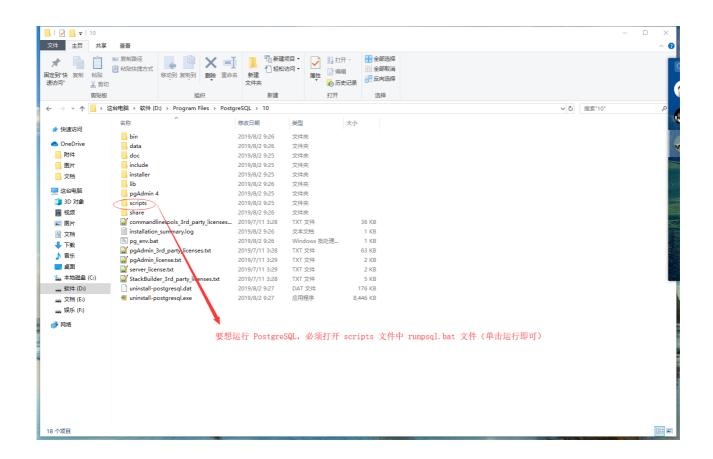
2、安装完成后打开 PostgreSQL 服务

2.1 要到 **../PostgreSQL/10/bin** 目录下打开

单击打开:

pg_ctl.exe

2.2 打开 scripts 文件中 runpsql.bat 文件即可启动 PostgreSQL



```
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
用戶 postgres 的口令:
和入 *help** 来获取帮助信息.

postgres=#

不是远程连接不用输入,直接按回车即可
用户 postgres 的口令: 你在注册时输入的密码
```

2.3 远程连接

