

实验 PostgreSQL.11 安装

- 数据库(DB)

包含关于某单位、结构、部门，或是某领域、业务、主题，或是某对象（如某个人）的信息的互相关联的数据集合。

- 数据库管理系统(DBMS)

科学地组织和存储数据、高效地获取和维护数据、从而可以提供一个可以方便、安全地存取信息的环境的通用软件。

- 数据库系统(DBS)

面向数据管理，在计算机系统中引入数据库管理系统之后的整个系统。

关于数据库

• 什么是PostgreSQL？

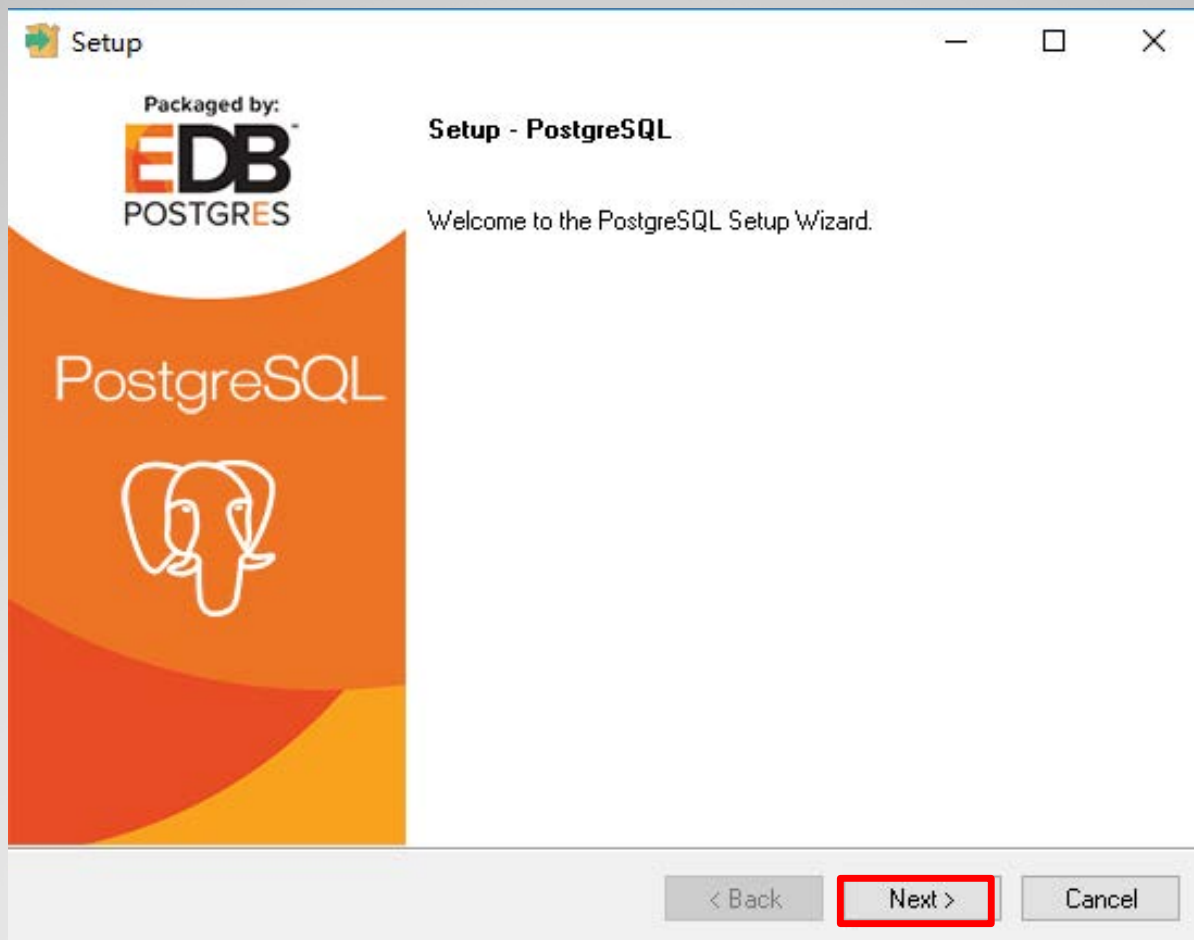
- 一个开放源代码的对象关系型数据库管理系统（ORDBMS）——开源免费
- 由加州大学伯克利分校的Postgres软件包发展而来
- 提供多版本并行控制
- 支持几乎所有SQL构件（包括子查询、事务、用户定义类型和函数）
- 下载安装包，根据电脑的操作系统选择正确的安装版本（新版12.2）：

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

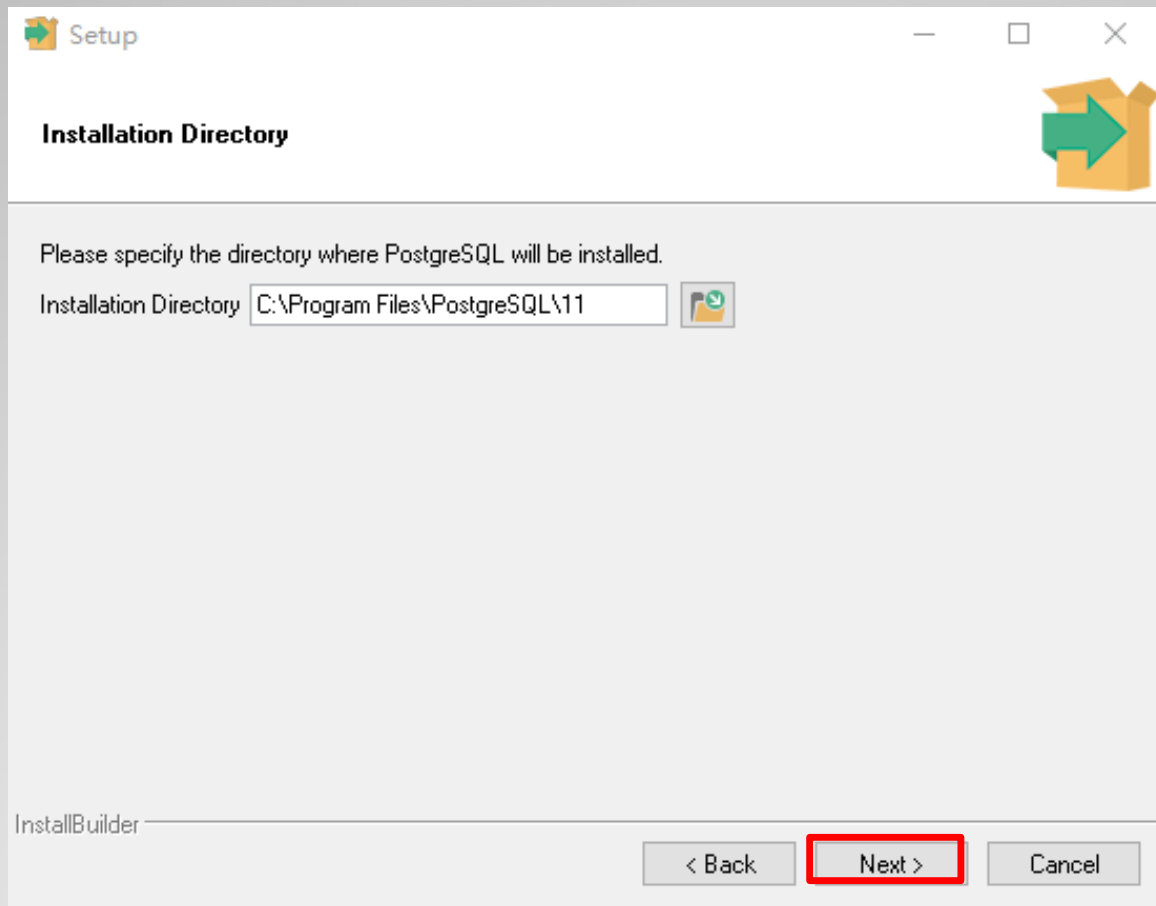
认识PostgreSQL

- 价格：对多数个人用户来说是免费的
- 速度：多进程，并发度高，运行速度快
- 易用性：复杂程度低，易于学习
- 可移植性：能够工作在不同系统平台，
 - 如：Windows, Linux, Unix, MacOS
- 丰富的接口：提供了用于C, C++, Java等的API
- 支持查询语言：利用标准SQL语法编写支持ODBC的应用程序
- 安全性和连接性：安全、灵活的权限和密码系统，允许基于主机的验证

PostgreSQL的优势

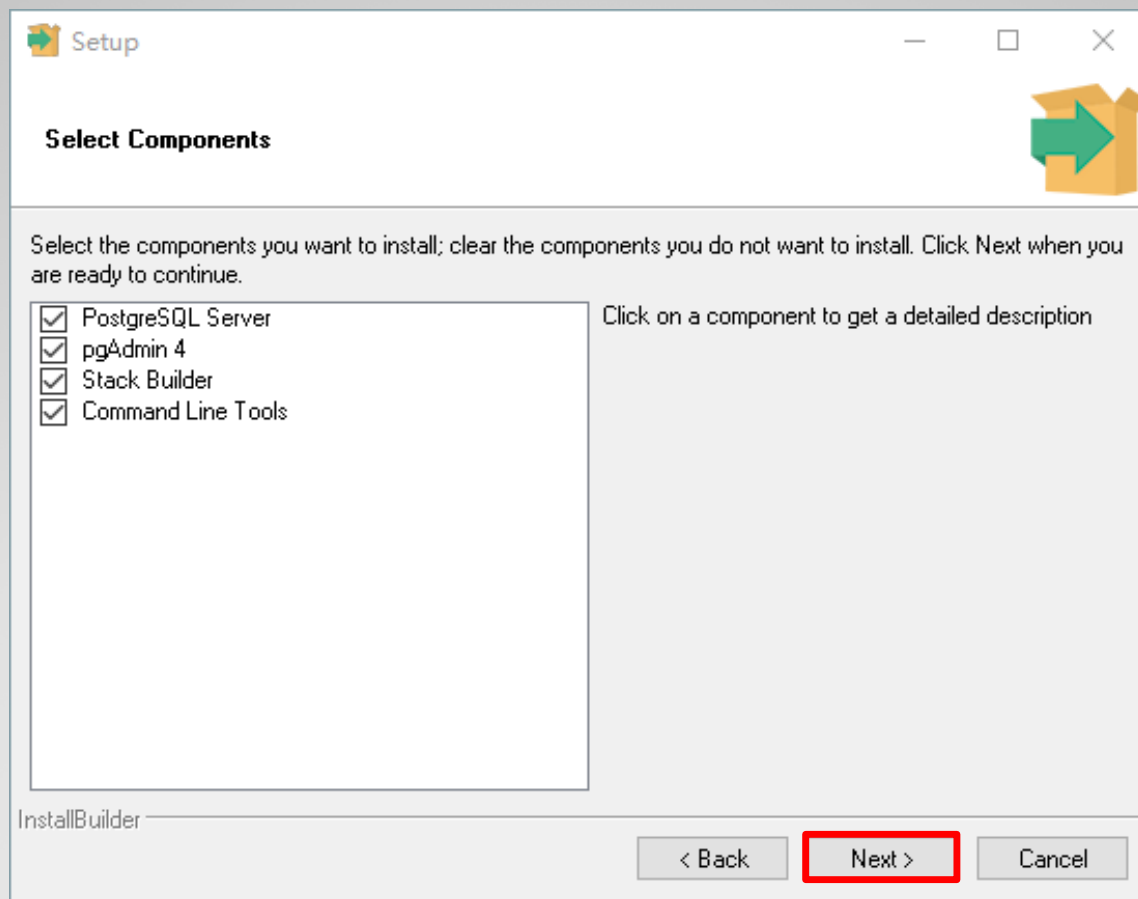


PostgreSQL安装与配置

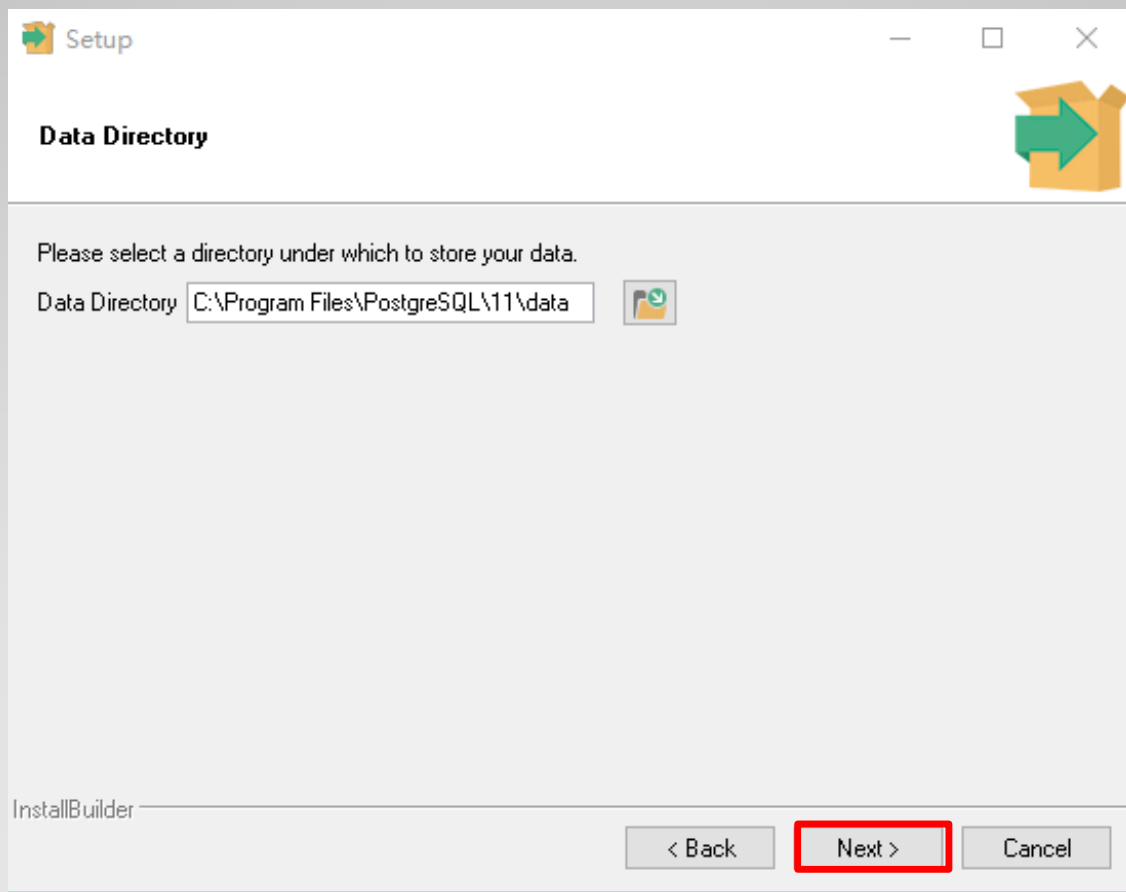


安装地址随意

PostgreSQL安装与配置



PostgreSQL安装与配置



PostgreSQL安装与配置

Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

Password

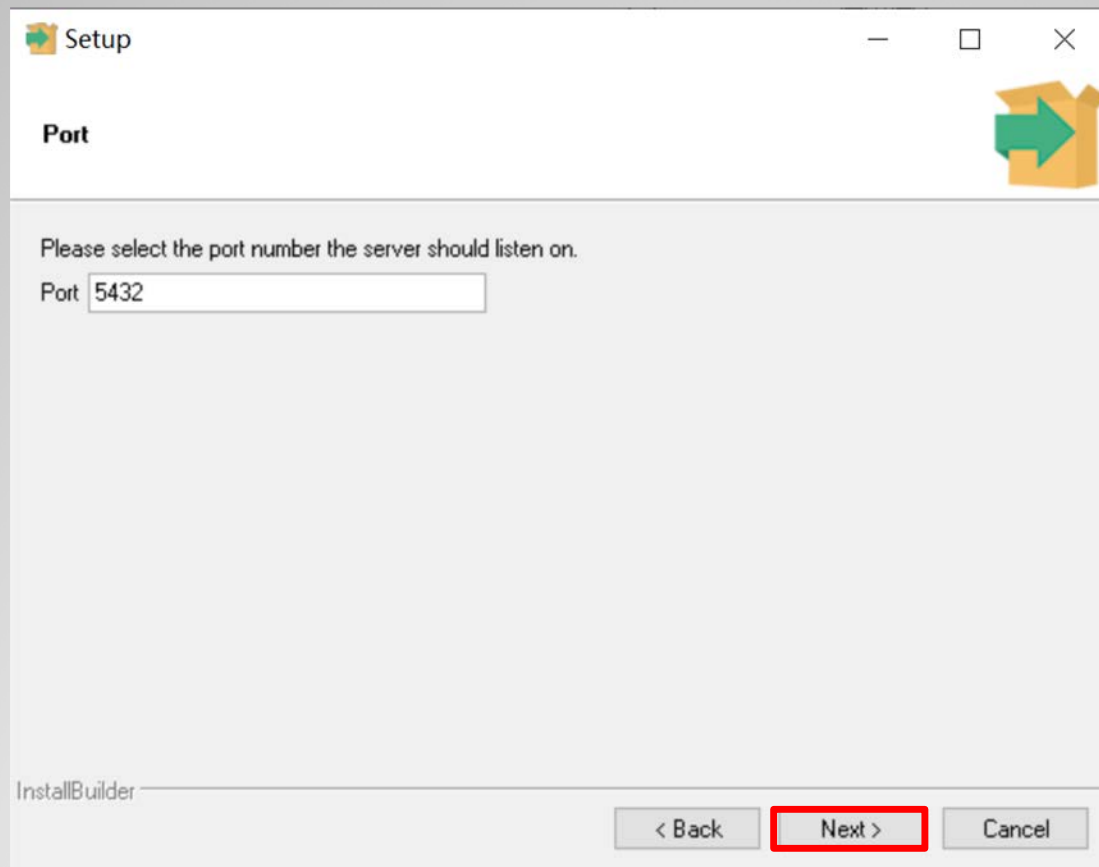
Retype password

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

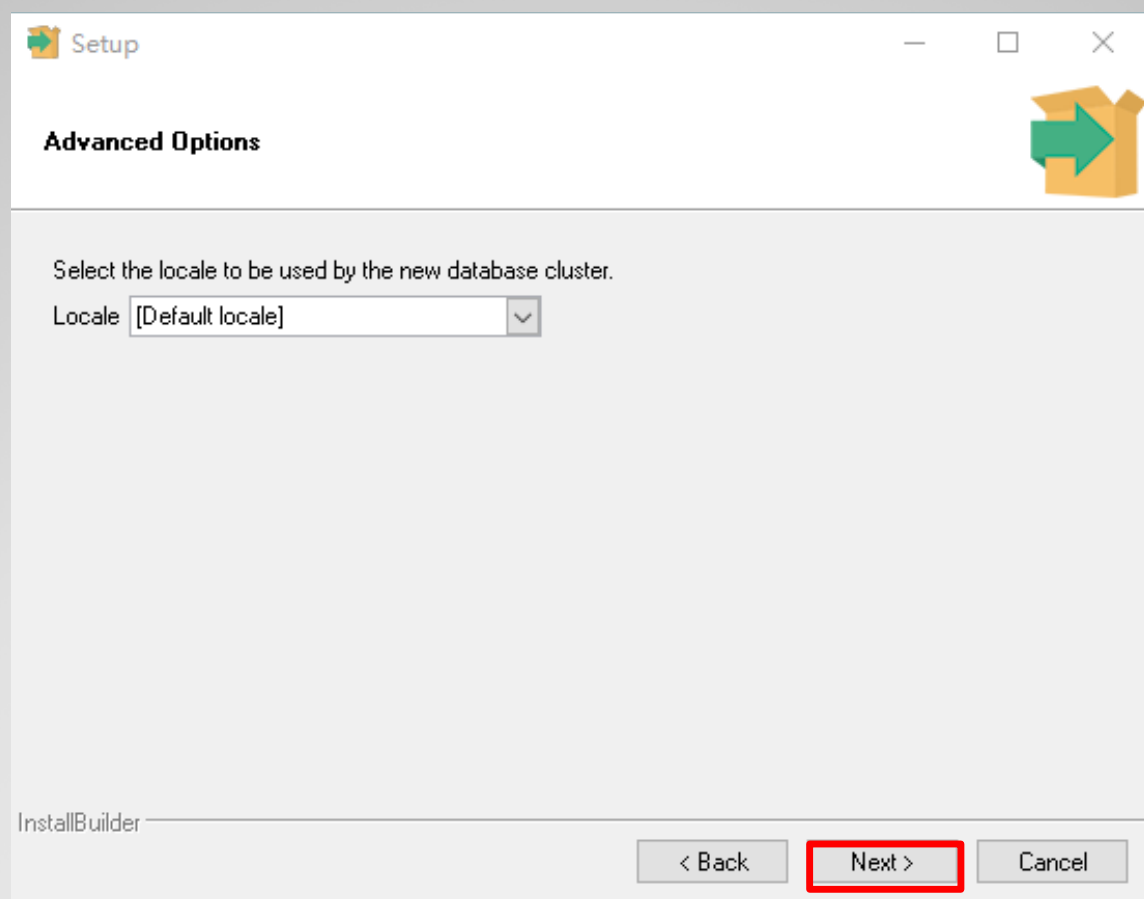
密码自己定，这是
连接服务器的密码
机房初始密码：
123456

PostgreSQL安装与配置

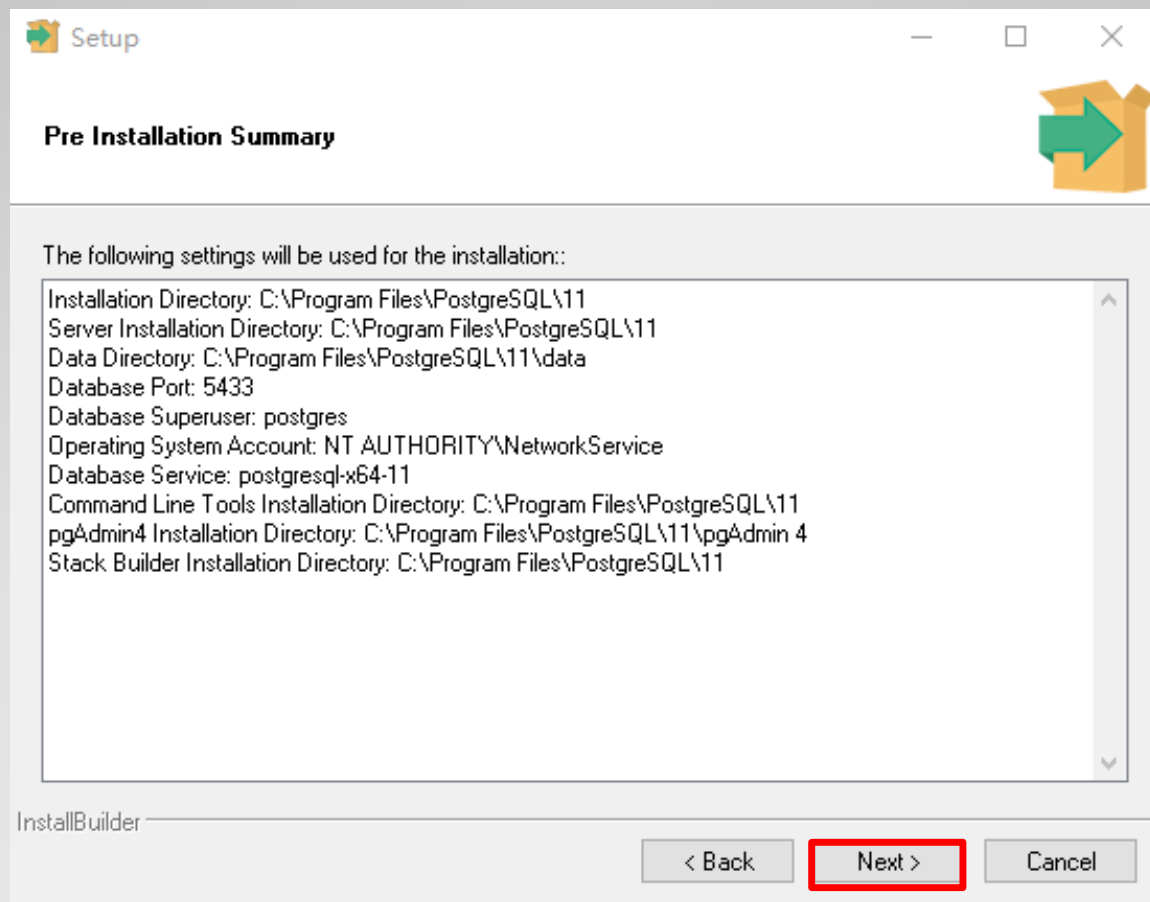


默认端口号是
5432，大家设
置成5432就好

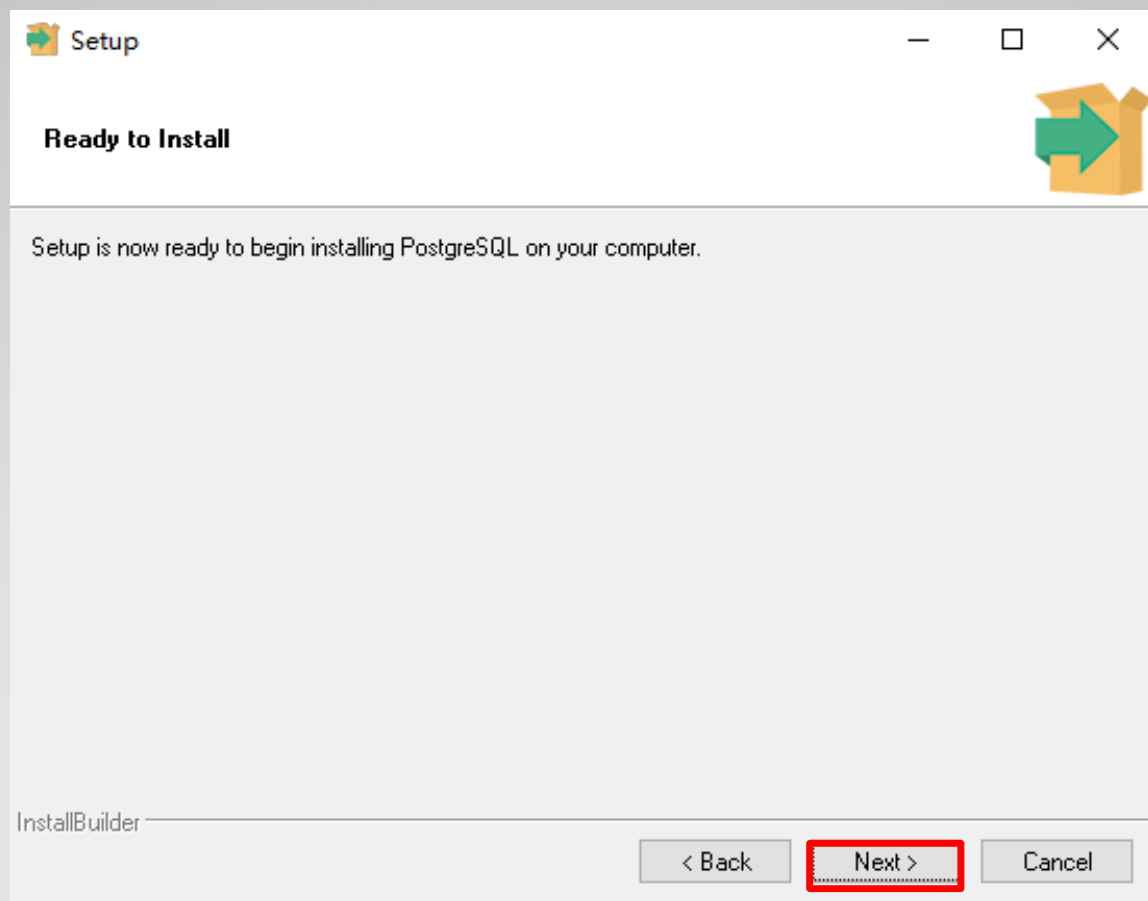
PostgreSQL安装与配置



PostgreSQL安装与配置



PostgreSQL安装与配置



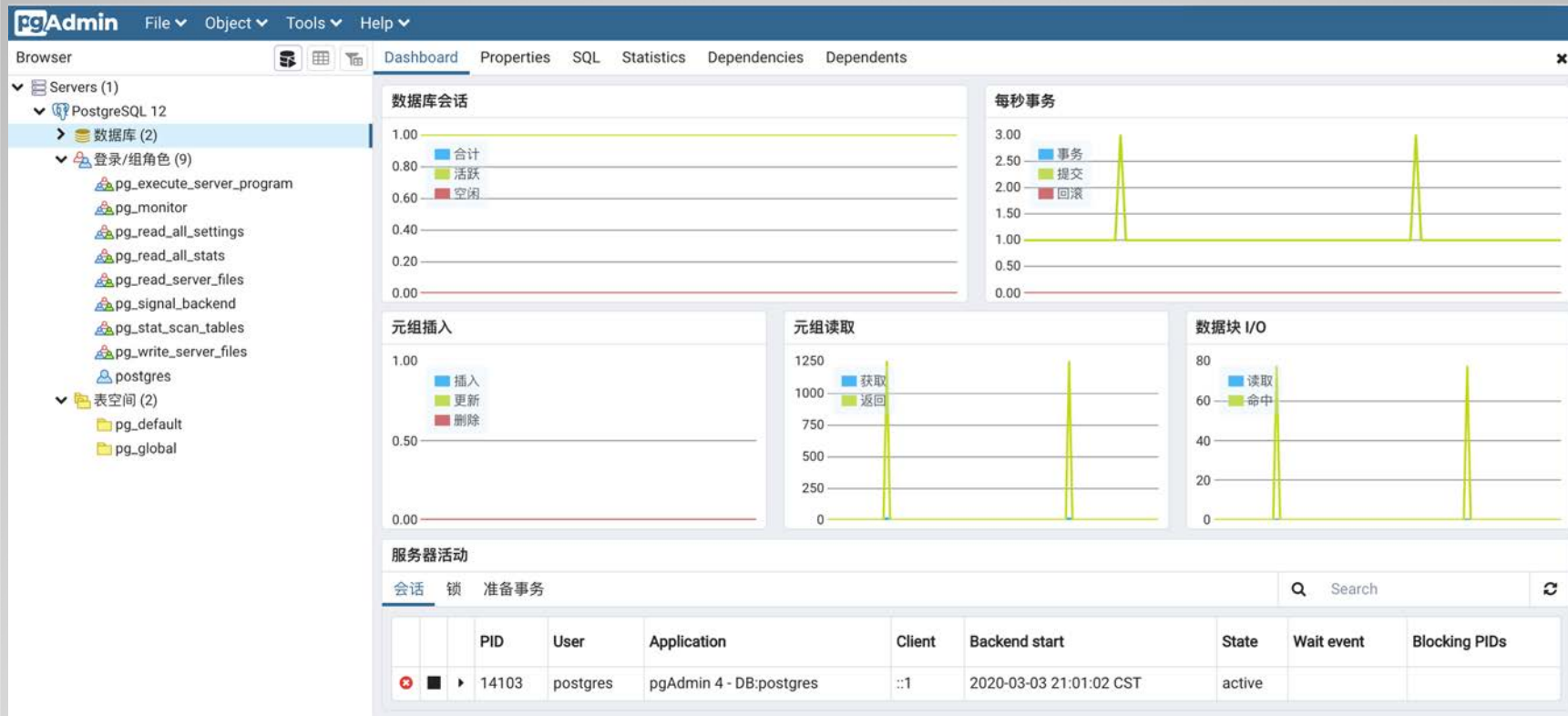
PostgreSQL安装与配置



PostgreSQL安装与配置

- PostgreSQL作为一个服务由操作系统监控->查看服务
 - 计算机右键->管理->服务和应用程序->服务
 - >postgresql-x64-12
- 打开pgAdmin4主窗口->展开Servers -> 右击 PostgreSQL 12 (或者鼠标双击) , 连接服务器 -> 输入密码

启动PostgreSQL



pgAdmin 4 界面

1. User interface

2. Menu bar

3. Tool bar

4. Tabbed browser

5. Tree control

pgAdmin 4 界面