

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-
ПЕТЕРБУРГА

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

«МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных»

О Т Ч Ё Т

п о л а б о р а т о р н о й р а б о т е № 1

«Развертывание инфраструктуры»

Работу выполнил студент 325гр.:

Шлычков И. Д.

Преподаватель: Фомин А.В.

Санкт-Петербург 2025

По ссылке выше нужно будет выбрать операционную систему и скачать .exe-установщик, который предложит установить нужные компоненты для работы с PostgreSQL на рисунке 1-2. Главные из которых первые две, сам PostgreSQL Server и pgAdmin 4, остальное не является обязательным.

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

EDB: Open-Source, Enterprise Postgres Database Management

EDB PostgreSQL AI Services Resources Company Sign In Contact Us

Download PostgreSQL

Open source PostgreSQL packages and installers from EDB

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
17.4	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
16.8	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
15.12	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
14.17	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
13.20	postgresql.org	postgresql.org			Not supported

Note: EDB no longer provides Linux installers for PostgreSQL 11 and later versions, and users are encouraged to use the [platform-native packages](#). Version 10.x and below will be supported until their [end of life](#). For more information, please see this blog post on [Platform Native EDB Packages for Linux Users](#).

[PostgreSQL Installation Guide](#)
[EDB PostgreSQL Language Pack Guide](#)

PostgreSQL is the world's most advanced open source database and the fourth most popular database. In development for more than 20 years, PostgreSQL is managed by a well-organized and highly principled and experienced open source community. It is an object-oriented database that is fully ACID compliant and highly extensible, enabling the community to add new features and capabilities as workload demands evolved.

Because of its extensibility, PostgreSQL offers a wide variety of built-in [PostgreSQL data types](#) including JSON, XML, HSTORE (key-value), Geo-spatial (PostGIS), IPv6; flexible indexing, featuring composite indexes, GIST, SP- GIST, GIN; full Text Search, online index reorganization; background workers such as a managed process known as

We use cookies on this site for operational, analytic, and marketing purposes, including to improve your site experience. For more information see our [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).

Настройки параметра cookie Okay, got it

Рисунок 1 – сайт СУБД

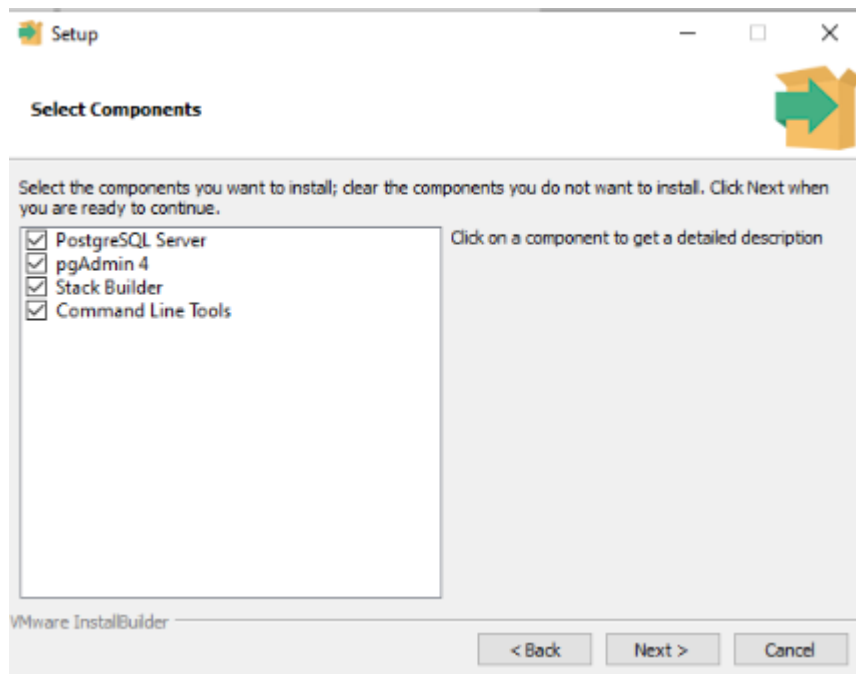


Рисунок 2 – Скачивание

Следующим выбором будет путь, где планируется хранить ваши базы данных на рисунке 3.

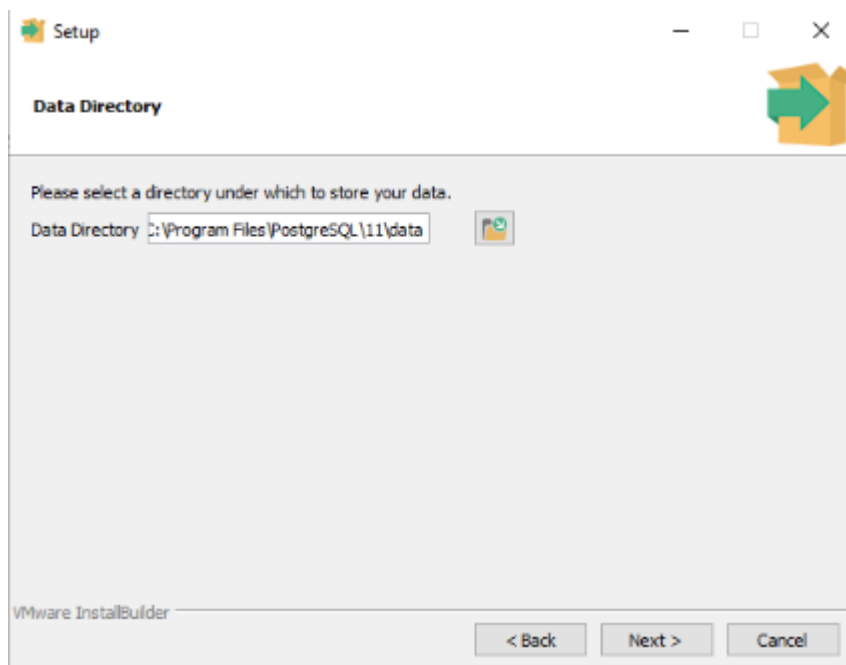


Рисунок 3 – Путь

Так как база данных является сервером, к которому нужно будет обращаться, нам предлагают выбрать порт, по которому будет идти соединение на рисунке 4. (лучше всего оставить по умолчанию)

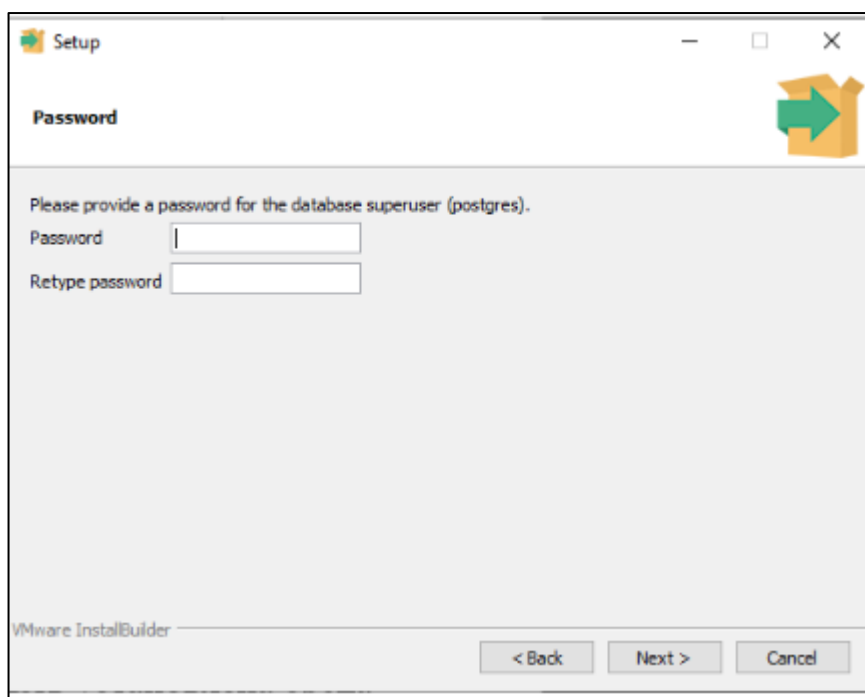


Рисунок 4 – Установка пароля

Так как база данных является сервером, к которому нужно будет обращаться, нам предлагают выбрать порт, по которому будет идти соединение на рисунке 5. (лучше всего оставить по умолчанию)

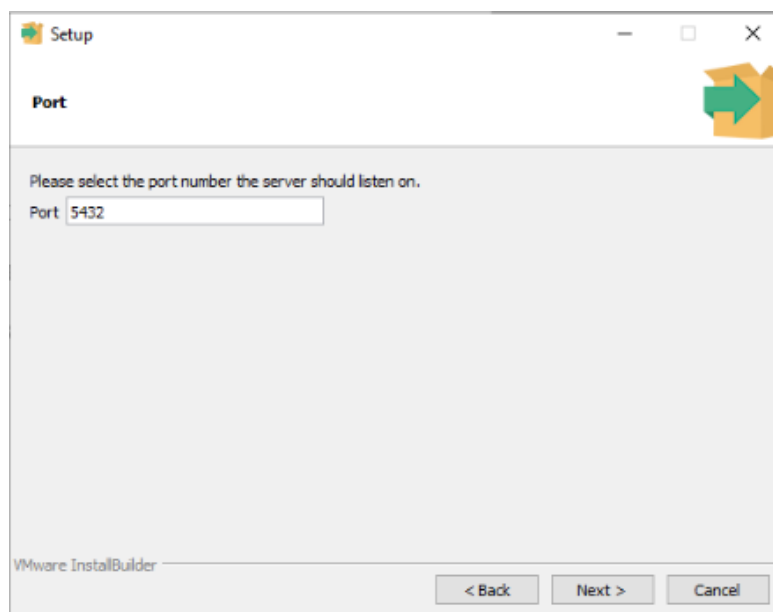


Рисунок 5 – Порт

Последним действием можно выбрать кодировку (язык) данных, его так же можно оставить по умолчанию. (Default locale – будет опираться на настройки системы)

После установки при желании (галочка) в последнем окне предлагается установить дополнительные приложения для СУБД. Этот пункт можно пропустить, а в дальнейшем если понадобится что-то установить просто набрать в поиске windows название установщика и дополнить вашу среду. (Application Stack Builder)

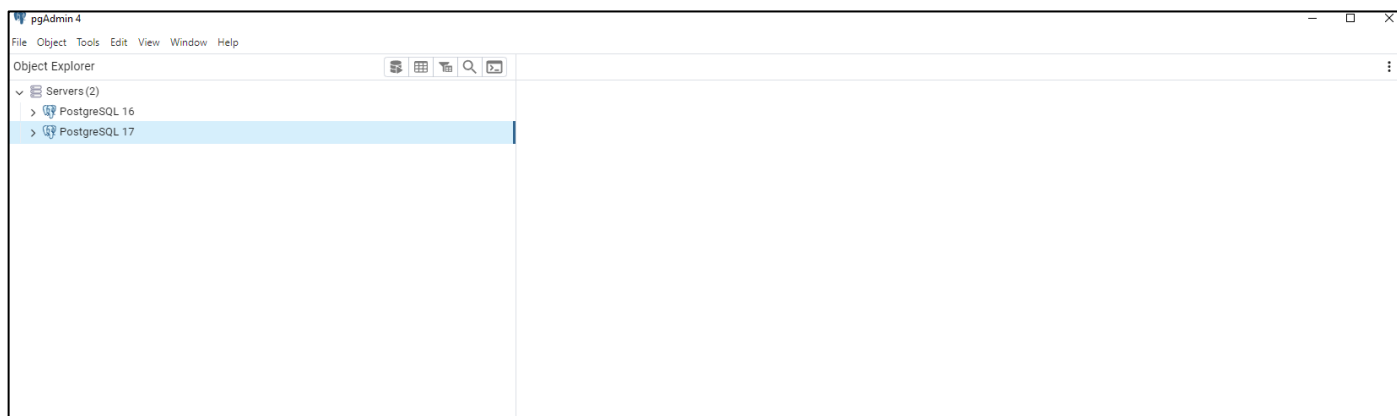


Рисунок 6 – готовый результат