



PostgreSQL

Разработка серверной части приложений PostgreSQL 16 **(dev-1)**



Обзор базового инструментария Установка и управление, `psql`



Варианты установки PostgreSQL

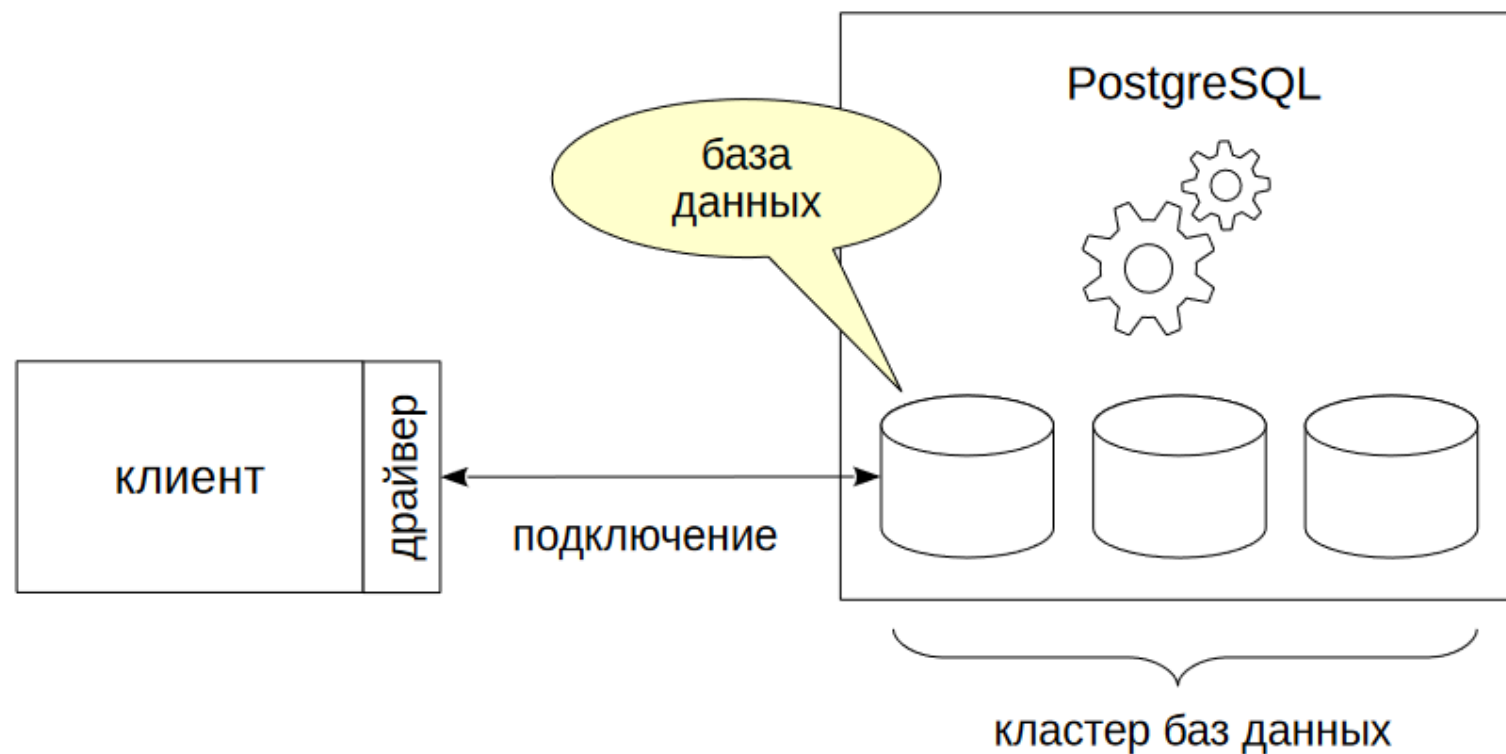
Управление сервером

Журнал сообщений сервера

Настройка параметров конфигурации

Использование psql

Кластер БД, сервер, клиент



Варианты

- готовые пакеты (предпочтительный способ)
- установка из исходных кодов
- без установки — облачные сервисы

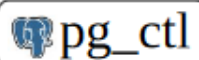
Расширения

- дополнительный функционал
- устанавливаются отдельно
- в поставке с сервером — модули и программы (~50 штук)



Утилита для управления

pg_ctlcluster



Основные задачи

запуск сервера

останов сервера

обновление параметров конфигурации

В журнал записываются

- служебные сообщения сервера
- сообщения пользовательских сеансов
- сообщения приложений

Настройка журнала

- расположение
- формат записей
- какие события регистрировать

Для всего экземпляра

основной файл параметров — postgresql.conf

ALTER SYSTEM — postgresql.auto.conf

Для текущего сеанса

SET/RESET

set_config()

Просмотр текущего значения

SHOW

current_setting()

pg_settings

Терминальный клиент для работы с PostgreSQL

Поставляется вместе с СУБД

Используется администраторами и разработчиками
для интерактивной работы и выполнения скриптов

Установка PostgreSQL из готовых пакетов — предпочтительный способ установки

Пакетные дистрибутивы учитывают особенности ОС, которые нужно знать

- как запускать и останавливать сервер

- расположение файлов конфигурации

- расположение журнала сервера

psql — клиент для работы с PostgreSQL

1. Установите для всех сеансов значение параметра *work_mem* равным 8 Мбайт.
Обновите конфигурацию и проверьте, что изменения вступили в силу.
Восстановите значение по умолчанию.
2. Запишите в файл *ddl.sql* команду CREATE TABLE на создание любой таблицы.
Запишите в файл *populate.sql* команды на вставку строк в эту таблицу.
Выполните оба скрипта и проверьте, что таблица создалась и в ней появились записи.
3. Найдите в журнале сервера строки за сегодняшний день.