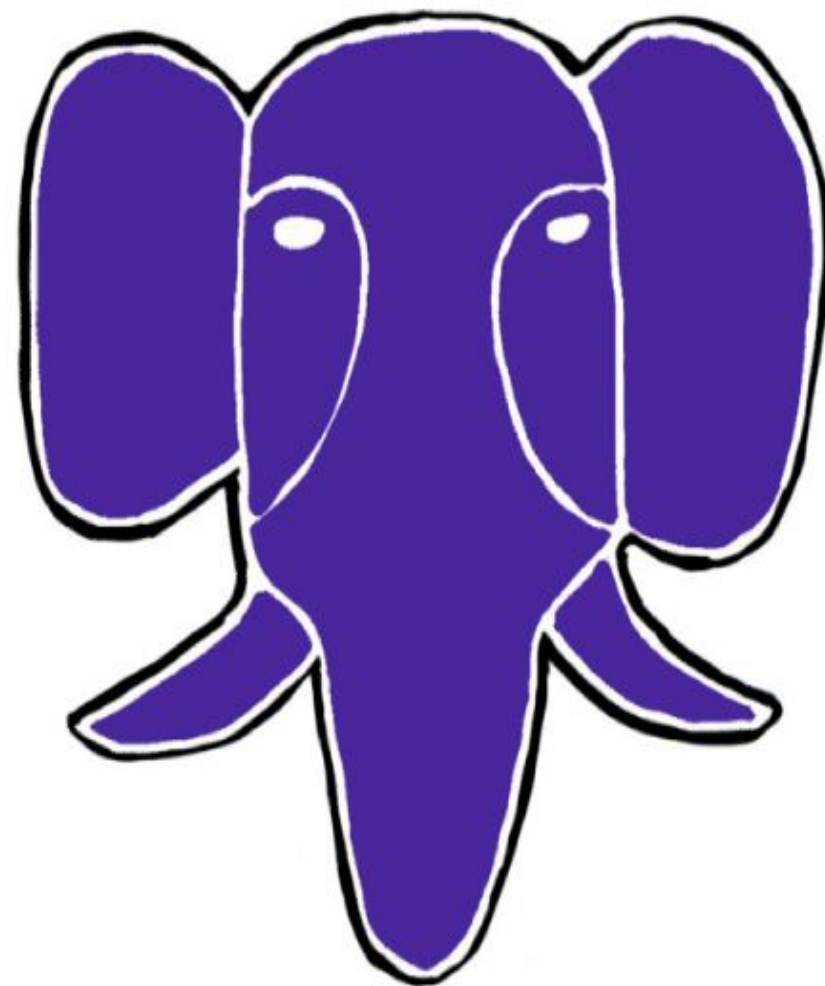


Евгений Аристов

# PSQL



<https://aristov.tech>



# Правила вебинара

<https://aristov.tech>

Задаем вопрос в чат

Вопросы вижу, отвечу в момент логической паузы

Если есть вопрос голосом - поставьте знак ? в чат

Если остались вопросы, можно их задать на следующем занятии

<https://aristov.tech>

# Маршрут вебинара

<https://aristov.tech>

1. Зачем нужен PSQL
2. Основные управляющие конструкции
3. Основные утилиты управления кластером pg\_\*

# Psql

# Psql

<https://aristov.tech>

После установки PostgreSQL доступ к нему возможен только с localhost (127.0.0.1)

Единственным встроенным механизмом доступа и является утилита psql, входящая в комплект поставки

<https://aristov.tech>

# Консольная утилита psql

<https://aristov.tech>

<https://www.postgresql.org/docs/current/app-psql.html>

**psql -d база -U роль -h узел -p порт**

по умолчанию использует текущего пользователя Линукс, одноименную БД, порт 5432 и подключение по Unix Socket

<b>\?</b>	<b>список команд psql</b>
<b>\h[elp]</b>	<b>список команд SQL</b>
<b>\h команда</b>	<b>синтаксис команды SQL</b>
<b>\q</b>	<b>выход(до 11 версии)</b>
<b>\sql</b>	

Правильная строка приглашения для ввода команды postgres=# .

Если мы видим postgres-# - значит Постгрес ждет окончания ввода команды - символ точка с запятой (;).

<https://aristov.tech> Можем прервать ввод текущей команды выполнив ctrl+C или ввести ; и нажать enter

# Часто используемые команды psql <https://aristov.tech>

- ❖ `\s` - история команд
- ❖ `\l` – список баз данных
- ❖ `\du` – список пользователей
- ❖ `\di` – индексы
- ❖ `\dt` – список таблиц
- ❖ `\dt+` — список всех таблиц с описанием
- ❖ `\dt *s*` — список всех таблиц, содержащих s в имени
- ❖ `\d+` – описание таблицы
- ❖ `\d "table_name"` – описание таблицы
- ❖ `\echo` – выводит сообщение
- ❖ `\i` - выполнить внешний скрипт



# Консольные утилиты управления кластером

# Консольные утилиты управления

<https://aristov.tech>

Для управления кластерами Постгреса есть ряд консольных утилит `pg_*` в семействах Debian Linux, куда также относится и Ubuntu.

Рассмотрим основные из них:

**`pg_lsclusters`** - список кластеров на ВМ с информацией о них и статусом

**`pg_createcluster`** - создать новый кластер

**`pg_ctlcluster`** - управление кластером - его перезагрузка, остановка и запуск

**`pg_dropcluster`** - удаление существующего кластера со всей информацией и файлами

# Итоги

# Итоги

Остались ли вопросы?

Увидимся на следующем занятии

# Спасибо за внимание!

Когда дальше и куда?  
В чате напишу  
материалы для бесплатного доступа будут появляться на ютубе

Аристов Евгений