

Администрирование PostgreSQL 16. Базовый курс (DBA1)

ID PB-DBA1 Цена 36 000,- руб. Длительность 3 дня

Предварительные требования

- минимальные сведения о базах данных и SQL,
- знакомство с Unix.

Цели курса

Какие навыки будут получены:

- общие сведения об архитектуре PostgreSQL;
- установка, базовая настройка, управление сервером;
- организация данных на логическом и физическом уровнях;
- базовые задачи администрирования;
- управление пользователями и доступом;
- представление о резервном копировании и репликации.

Содержание курса

PostgreSQL – одна из самых популярных свободно распространяемых объектно-реляционных СУБД. Это программное обеспечение является наиболее отказоустойчивым и полностью соответствует современным стандартам языка SQL. PostgreSQL позволяет создавать надежные хранилища для большого объема данных с возможностью расширения и репликации. В России PostgreSQL используют многие интернет-проекты: Рамблер, Яндекс, Mail.ru, avito.ru, а также различные государственные и коммерческие организации разного масштаба – от малых до крупных.

- Курс рассматривает Postgres Pro - СУБД, разработанную российским вендором Postgres Professional на основе СУБД PostgreSQL.
- Курс основан на опыте практического применения СУБД PostgreSQL и ее расширений.
- Курс включает в себя не только практическую, но и теоретическую часть, и таким образом не сводится к простому «сборнику рецептов».
- Курс посвящен последней версии PostgreSQL, однако большая часть материала применима и к предыдущим версиям.
- Курс читается на базе ОС Linux.
- Курс авторизован Postgres Professional.

Пройдя курс, вы будете уметь устанавливать базовые настройки и запускать СУБД, управлять пользователями, данными, доступом, решать базовые задачи сопровождения и мониторинга, осуществлять резервное копирование и восстановление данных. По окончании авторизованного курса вы получите сертификат от Postgres Professional, который станет официальным подтверждением ваших навыков.

Программа курса

Введение

Базовый инструментарий

- Установка и управление сервером
- Использование psql
- Конфигурирование сервера

Архитектура

- Общее устройство PostgreSQL
- Изоляция и многоверсионность
- Очистка учебных материалы
- Буферный кеш и журнал

Организация данных

- Базы данных и схемы
- Системный каталог
- Табличные пространства
- Низкий уровень

Задачи администрирования

- Мониторинг

Управление доступом

- Обзор

Резервное копирование

- Обзор

Репликация

- Обзор физической репликации учебные материалы
- Обзор логической репликации