eTus

Учебная программа

Практический курс по миграции с MS SQL Server на PostgreSQL

Практический курс по миграции с MS SQL Server на PostgreSQL

Длительность курса: 108 часов

Модуль 1. Ключевые особенности архитектуры

Тема 1
Основные компоненты и архитектурные отличия PostgreSQL и Linux от MS SQL Server и ОС Windows

Дополнительно

Тема 2
Типы данных PostgreSQL и MS SQL Server. Сравнение и особенности

Дополнительно

Тема 3
Процессы, нагрузка, ресурсы, блокировки, транзакции, изоляция, журнал транзакций

Дополнительно

Тема 4
Резервное копирование и восстановление: основные и особенные возможности

Дополнительно

Тема 5
Обзор инструментов для миграции

Дополнительно

Модуль 2. Разница в SQL

Тема 6
Основные отличия синтаксиса и диалекта языков PL/pgSQL и Microsoft T-SQL

Дополнительно

Тема 7
Отличия в использовании CTE, временных таблиц, табличных переменных, курсоров, JOIN, UPDATE, DELETE, SELECT, Select, Merge, Pivot

Дополнительно

Тема 8
Отличия в использовании Merge в PG и Merge

Дополнительно

Тема 9
SSIS и аналоги инструментов для переноса данных и ETL-задач

Дополнительно

Модуль 3. Кластеризация

Тема 10
Репликация: Physical, Logical, Streaming, Bucardo, Slony, Bucardo, Slony, Pgpool, Patroni, etcd, Consul

Дополнительно

Тема 11
Отличия в использовании Merge в PG и Merge

Дополнительно

Тема 12
Отличия в использовании Merge в PG и Merge

Дополнительно

Тема 13
Сравнение производительности MS SQL Server и PG

Дополнительно

Тема 14
Сравнение производительности MS SQL Server и PG

Дополнительно

Тема 15
Кластеризация и высокая доступность в PG

Дополнительно

Модуль 4. Оптимизация

Тема 16
Инструменты и подходы к оптимизации запросов в PG

Дополнительно

Тема 17
Индексы: основные виды, особенности, сценарии использования, ограничения и рекомендации

Дополнительно

Тема 18
Анализ и оптимизация запросов на материализованных СТРД

Дополнительно

Тема 19
Сравнение производительности запросов на кластерах

Дополнительно

Модуль 5. Проектная работа

Тема 20
Выбор новых инструментов и подходов

Дополнительно

Тема 21
Консультация по проектным и дипломным заданиям

Дополнительно

Тема 22
Подведение и завершение курса

Дополнительно