



Платформа Tantor - мониторинг и администрирование корпоративных баз данных, основанных на PostgreSQL Версия 2.1

Код курса: 00-000242

Платформа Tantor - мониторинг и администрирование корпоративных баз данных, основанных на PostgreSQL Версия 2.1

Код курса: 00-000242

Длительность	16 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Astra Linux
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Платформа «Tantor» — это программное обеспечение, предназначенное для решения задач по обеспечению долгосрочной и корректной эксплуатации СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL. Платформа упрощает ежедневную работу с СУБД, позволяет использование персоналом первого уровня поддержки предприятий, снижает порог вхождения в управление СУБД, снижает эксплуатационные расходы и повышает непрерывность бизнес-процессов. Курс рассматривает Платформу «Tantor», разработанную российской компанией ООО «Лаборатории Тантор» (ГК Астра). Курс основан на опыте практического мониторинга и поддержки СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL. Курс включает в себя теоретическую часть так и практические задания. В конце основных тем и всего курса, слушателям предоставляется возможность проверить полученные знания. Курс читается на базе ОС Astra Linux, СУБД «Tantor». Курс авторизован ООО «Лаборатории Тантор».

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Администраторы баз данных.
- Системные администраторы.
- Архитекторы баз данных.
- DevOps инженеры.
- Руководители отделов инфраструктуры.
- Инженеры по эксплуатации, на которых возложены функции администрирования СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL.

Предварительные требования:

Опыт работы с СУБД более одного года.

После успешного окончания курса, слушатель приобретает:

Знания:

1. Структура и архитектура Платформы.
2. Принципы ролевой модели для управления доступом.
3. Возможности и функциональность Платформы.

Навыки:

1. Управление пользователями и группами пользователей в контексте ролевой модели.
2. Эффективное использование функционала рабочих пространств.
3. Обнаружение и решение проблем, возникающих в работе СУБД, через систему оповещений.
4. Настройка работы службы сообщений внутри Платформы.
5. Мониторинг экземпляров СУБД PostgreSQL с помощью модуля «Monitoring config».
6. Получение информации о запросах с помощью модуля «Query Profiler».
7. Получение данных о репликации и табличных пространствах.
8. Расследование инцидентов с использованием инструмента «Charts».
9. Применение модуля «Advanced Analytics» для анализа журналов СУБД.
10. Управление пользовательскими сессиями на экземпляре.
11. Выявление проблем в схеме данных с использованием инструмента «DB Inspector».
12. Настройка экземпляра СУБД на основе рекомендаций, предоставленных модулем «Configurations».
13. Обслуживание СУБД с использованием модуля «Maintenance».
14. Установка агента и платформы.

Программа курса

Модуль 1. Введение

- О курсе

Модуль 2. Архитектура работы

- Платформа. Введение
- Общая схема
- Схема масштабируемой платформы

Модуль 3. Рабочие пространства

- Определение рабочего пространства
- Основные операции

Модуль 4. Ролевая модель доступа

- Уровни доступа
- Ролевая модель доступа
- Групповая модель доступа
- Основные операции

Модуль 5. Экземпляры (Instances)

- Определение
- Основные операции
- Агенты (Agents)

Модуль 6. Обзор экземпляра (Overview)

- Обзоры экземпляра
- Обзор окон «SESSIONS»
- Обзор окна «AVG QUERY TIME»
- Обзор окна «TRANSACTIONS»
- Обзор окна «WRAPAROUND»
- Обзор окна «REPLICATION»
- Обзор окна «TOP 5 TOTAL QUERY TIME»
- Обзор окна «DISK I/O /DEV/VDA»
- Обзор окна «BLOCK I/O»
- Обзор окна «TEMP FILES»
- Обзор окна «LOGS SIZE»
- Обзор окна «DATA SIZE»
- Обзор окна «BLOCK HIT»
- Обзор окна «CHECKPOINT RATIO»
- Обзор окна «NOTIFICATIONS»
- Обзор окна «CPU LOAD X2»
- Обзор окна «AVAILABLE RAM»
- Обзор окна «NETWORK»
- Обзор окна «STORAGE ROOT»
- Обзор окна «WAL FILES»
- Обзор окна «AUTOVACUUM»

Модуль 7. Оповещения (Alerts)

- Определение
- Основные операции
- Получение информации (OVERVIEW)
- Связанные оповещения (RELATED ALERTS)
- Оповещения в журнале (EVENTS LOG)
- Список всех возможных оповещений
- Интеграция со службами сообщений

Модуль 8. Конфигурация мониторинга (Monitoring config)

- Общие сведения
- Лист баз данных
- Триггеры (triggers)

Модуль 9. Профайлингзапроса (Query Profiler)

- Профайлинг запроса
- Статистика о запросе
- Графический вид просмотра запроса и плана запроса

Модуль 10. Дополнительные данные для анализа

- Репликация (Replication). Основные сведения
- Репликация. Мастер и реплика
- Табличные пространства (Tablespaces)
- Чарты (Charts)
- Фильтры
- Настройки

Модуль 11. Анализ журнала (Advanced analytics)

- Общие сведения
- Проблемные запросы

Модуль 12. Активности фоновых процессов (Activity)

- Общие сведения
- Процессы пользователей. Главная страница
- Процессы пользователей. Основные Операции
- Процессы пользователей. Ожидающие (Waiting)
- Процессы пользователей. Заблокированные (Blocking)
- Системные процессы

Модуль 13. Конфигурация экземпляра (Configurations)

- Общие сведения
- Категории и основные операции
- Рекомендованные параметры и их применение
- Информация о параметрах
- Тип диска накопителя (Disk Type)
- Фильтрация

Модуль 14. Анализ схемы данных (DB Inspector)

- Лист баз данных
- Основная статистическая информация
- Проверка состояния БД (HEALTH CHECKS)

Модуль 15. Обслуживание (Maintenance)

- Общие сведения
- Интерфейс основной страницы
- Обслуживание таблиц
- Обслуживание индексов
- Обслуживание переполнения счетчика
- Страница истории обслуживания

Модуль 16. Платформа

- Установка Платформы
- Лицензия

Модуль 17. Агент

- Процесс установки и регистрирования Агента на Платформе

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#).