



Эксплуатация Arenadata DB

Код курса: AD-DB

Эксплуатация Arenadata DB

Код курса: AD-DB

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Обучающий курс «Эксплуатация Arenadata DB» предназначен для системных администраторов, архитекторов, разработчиков, аналитиков, использующих Arenadata DB (ADB). Курс даёт необходимые знания для эффективной и безопасной эксплуатации ADB в продуктовых средах, загрузке, обработке и выгрузке данных, настройках безопасности и дополнительных расширениях. Освоение каждой практической темы подкрепляется лабораторной работой.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- системные администраторы
- архитекторы
- разработчики
- аналитики

Предварительные требования:

- обязателен опыт работы с SQL
- желательно иметь опыт работы в Unix и с текстовым редактором vi

По окончании курса слушатели изучат:

- знания по эффективной и безопасной эксплуатации ArenadataDB
- инструменты хранения, загрузки и выгрузки данных в ArenadataDB
- выполнение запросов
- функции и расширения ArenadataDB для работы с данными

Программа курса

Модуль 1. «Начало эксплуатации»

- Введение в ADB. ADB и Greenplum. Роль в мире больших данных.
- Архитектура кластера ADB. Устройство, рекомендуемые параметры, зеркалирование.
- Кластер-менеджер ADCM. Назначение, функциональность, развертывание и обновление.
- Мониторинг в ADCM. Создание кластера мониторинга, компоненты, метрики.
- Развертывание ADB (открытый и закрытый контур).
- Обновление ADB.
- Расширение кластера.
- Подключение к СУБД.
- Управление СУБД (остановка, запуск, обновление конфигурации, проверка состояния).
- Установка параметров конфигурации. Системные и сессионные параметры.
- Обзор системы. Иерархия БД, основные схемы и объекты.
- Отказоустойчивость. Восстановление сегмента при сбое без потери данных и с потерей.
- Ролевая модель. Создание пользователей и групп, установка иерархии, выдача полномочий.

Модуль 2. «Хранение данных»

- Простые таблицы в ADB. Семейства и форматы хранения. Сжатие данных.
- Партиционированные таблицы. Устройство, структура, иерархия, особенности наполнения данными.

Модуль 3. «Выполнение запросов»

- Планы запросов. Оптимизаторы, операции, слайсы.
- ADCC как инструмент мониторинга запросов.
- Статистика. Значение, правила сбора, автоматизация.
- Индексы в ADB. Типы, применимость, накладные расходы при использовании.
- Транзакции. MVCC в ADB.
- Блокировки. Типы, мониторинг, взаимные блокировки. Global Deadlock Detector.

Модуль 4. «Загрузка и выгрузка данных»

- Внешние таблицы. Назначение, протоколы.
- Протокол GPFDIST.
- Протокол PXF. Взаимодействие с Hadoop. Работа с JDBC.
- Обзор дополнительных коннекторов в ADB EE.
- Команда COPY.

Модуль 5. «Работа с данными»

- Пользовательские функции. Классы строгости. Место исполнения. Доступные языки.
- Пользовательские агрегатные функции. Особенности построения.
- Расширения MADLib и PostGIS.
- Распределение ресурсов для запросов. Ресурсные группы.
- Расширение Discquota
- Резервное копирование и восстановление. Утилита gpbackup. Пара слов про ADBM.
- Дополнительные материалы.

[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](#).