

M6235 Внедрение и поддержка сервисов интеграции Microsoft SQL Server 2008 R2

Курс предназначен: для администраторов баз данных, разработчиков систем бизнес-анализа, а также для разработчиков и администраторов систем, связанных с импортом/экспортом/обработкой больших объёмов данных.

Цель курса: освоение функций и возможностей Microsoft SQL Server 2008, предназначенных для реализации и поддержки служб интеграции.

Предварительная подготовка:

Для прохождения обучения на курсе слушатели должны обладать:

- пониманием сценариев по импорту/экспорту данных в масштабах предприятия;
- опытом работы с окружением Microsoft Windows Server;
- опытом работы с Microsoft SQL Server, включая агент SQL Server, язык запросов SQL Server, системные таблицы SQL Server, учетные записи SQL Server (пользователи и их разрешения).

По окончании обучения слушатели смогут:

- Описывать службы интеграции SQL Server 2008 и инструментарий для их использования
- Создавать пакеты заданий для служб интеграции
- Определять управляющие потоки в пакетах заданий
- Определять потоки данных в пакетах заданий
- Реализовывать журналирование в пакетах заданий
- Отлаживать пакеты заданий и обрабатывать ошибки
- Работать с контрольными точками и транзакциями в пакетах заданий
- Развёртывать пакеты заданий
- Управлять пакетами заданий и настройками безопасности

Продолжительность курса: 3 дня / 27 ак. часов

Содержание курса:

Введение в службы интеграции SQL Server 2008

- Обзор служб интеграции, их роль в решении ETL-задач
- Мастер импорта-экспорта данных
- Использование инструментов служб интеграции для построения ETL-решений
- Запуск пакетов служб интеграции

Разработка решения для интеграции

- Создание решения для интеграции
- Создание собственных пакетов служб интеграции
- Использование переменных
- Компиляция и запуск решения

Реализация управляющего потока

- Элементы для управления потоком исполнения
- Группировка, активация/деактивация задач
- Настройка очередности исполнения (параллельное, последовательное исполнение)

- Контейнеры для управления потоком (последовательность, циклы)

Реализация потока данных

- Источники и назначения для потока данных
- Трансформации в потоке данных
- Построение сложных алгоритмов трансформации
- Пути потока данных
- Использование механизмов просмотра данных для отладки
- Обработка потоков ошибочных данных

Реализация журналирования

- Стандартные способы журналирования
- Настройка стандартного журналирования задач и событий
- Настройка собственных вариантов журналирования

Отладка и обработка ошибок

- Отладка пакета
- Инструменты для отладки (точки останова, просмотр текущих значений)
- Перехват и обработка ошибок
- Стратегия обработки аварийных ошибок и сбоев

Реализация контрольных точек и транзакций

- Стратегия создания устойчивых к сбоям пакетов
- Реализация контрольных точек
- Режимы перезапуска пакета после сбоя
- Реализация транзакций
- Распределённые и локальные транзакции

Развёртывание пакетов

- Пакетные конфигурации
- Настройка пакетной конфигурации и подготовка к развёртыванию
- Развёртывание пакетов
- Работа с конфигурируемым пакетом

Управление пакетами и настройка безопасности

- Управление пакетами
- Импорт и экспорт пакетов
- Мониторинг выполнения пакета
- Автоматизация пакетов, запуск по расписанию
- Настройка безопасности
- Режимы доступа к пакету