

Продолжительность: 40 академических часов

*Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)*

Обучение: в вечернее время

MS-6231 Обслуживание баз данных Microsoft SQL Server 2008

Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database

Краткая аннотация

Цель курса – научить слушателей устанавливать, настраивать, администрировать и поддерживать СУБД Microsoft SQL Server 2008. В курсе изучаются вопросы администрирования Microsoft SQL Server 2008 R2. Рассматриваются задачи развёртывания, обслуживания и поддержки современных баз данных и серверов MS SQL Server.

Аудитория

Этот курс предназначен для ИТ-специалистов, которые занимаются вопросами администрирования и управления базами данных SQL Server.

Предварительная подготовка

- Знать функционал операционных систем Microsoft Windows и иметь навыки работы с Windows Server.
- Знать конструкции Transact-SQL.
- Иметь понятие о реляционных базах данных.
- Иметь навыки разработки баз данных.

Чему вы научитесь

- Устанавливать и конфигурировать SQL Server 2008.
- Управлять файлами базы данных.
- Выполнять резервное копирование и восстановление баз данных.
- Управлять безопасностью.
- Осуществлять передачу данных в SQL Server.
- Автоматизировать задачи администрирования.
- Выполнять репликацию данных.
- Реализовывать высокий уровень доступности данных.
- Отслеживать работоспособность SQL Server.

Программа курса

Модуль 1. Установка и конфигурирование SQL Server 2008.

Подготовка к установке SQL Server. Установка SQL Server. Управление установкой SQL Server.
Лабораторная работа: Установка и конфигурирование SQL Server

Модуль 2. Управление базами данных и файлами баз данных.

Планирование баз данных. Создание баз данных. Управление, основанное на политиках.
Лабораторная работа: управление базами данных и файлами

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Модуль 3. Аварийное восстановление.

Планирование стратегии резервного копирования баз данных. Резервное копирование пользовательских баз данных. Восстановление пользовательских баз данных. Выполнение операций восстановления в режиме онлайн. Восстановление данных из моментального снимка. Восстановление системных баз данных и аварийное восстановление. Лабораторная работа: аварийное восстановление

Модуль 4. Управление безопасностью.

Характеристика системы безопасности SQL Server. Защита на уровне сервера. Защита на уровне базы данных. Управление ключами и сертификатами. Аудит безопасности. Лабораторная работа: управление безопасностью.

Модуль 5. Передача данных.

Обзор возможностей передачи данных. Введение в SQL Server Integration Services. Лабораторная работа: передача данных.

Модуль 6. Автоматизация административных задач.

Автоматизация административных задач в SQL Server. Использование агента SQL Server. Создание плана обслуживания. Внедрение оповещений. Мультисерверное администрирование. Управление безопасностью агента SQL Server. Лабораторная работа: автоматизация административных задач.

Модуль 7. Внедрение репликации.

Обзор репликации. Управление публикациями и подписками. Настройка репликации в стандартных сценариях. Лабораторная работа: внедрение репликации.

Модуль 8. Управление доступностью данных.

Понятие доступности данных. Введение в технологии обеспечения высокой доступности данных. Внедрение доставки журнала транзакций. Внедрение зеркалирования баз данных. Внедрение кластеризации. Использование распределенных решений для организации высокой доступности. Лабораторная работа: управление высокой доступностью данных.

Модуль 9. Мониторинг SQL Server 2008.

Просмотр текущей активности. Использование SQL Server Profiler. Мониторинг с использованием DDL триггеров. Использование уведомлений о событиях. Лабораторная работа: мониторинг SQL Server.

Модуль 10. Устранение неполадок и управление производительностью.

Возможные проблемы в работе SQL Server. Отслеживание производительности работы SQL Server. Использование регулятора ресурсов (Resource Governor). Использование сборщика данных (Data Collector). Лабораторная работа: устранение неполадок и управление производительностью.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!