

## **M10711 Настройка, управление и диагностика Microsoft Exchange Server 2010**

Данный курс позволит слушателям приобрести навыки и знания, необходимые для настройки среды обмена сообщениями Exchange Server 2010 и управления этой средой. Для прохождения курса не требуется опыт работы с Exchange Server, но необходим существенный опыт управления операционной системой Windows Server и службами каталогов Active Directory или доменными службами Active Directory. В курсе рассматривается настройка Exchange Server 2010, а также даются указания, рекомендации и советы, которые помогут оптимизировать развертывание Exchange Server.

### **Категория слушателей:**

Курс предназначен для тех, кто стремится стать администратором систем обмена сообщениями масштаба предприятия. Он может также заинтересовать ИТ-специалистов широкого профиля и специалистов служб поддержки, которые хотят изучить Exchange Server 2010. Предполагается, что слушатели данного курса имеют по крайней мере трехлетний опыт работы в области информационных технологий, в частности в сфере администрирования сетей, системного администрирования или в службах поддержки. Опыт работы с предыдущими версиями Exchange Server не требуется.

### **Предварительная подготовка**

Слушатели данного учебного курса должны обладать следующими обязательными знаниями:

- Фундаментальные знания в области сетевых технологий, включая службу доменных имен (DNS) и технологии брандмауэра.
- Опыт работы с операционными системами Windows Server 2003 и Microsoft Windows Server 2008.
- Опыт работы со службами каталогов Active Directory в Windows Server 2003 или с доменными службами Active Directory в Windows Server 2008.
- Опыт управления резервным копированием и восстановлением серверов Windows.
- Опыт использования таких средств управления и наблюдения Windows, как консоль управления (MMC), "Active Directory — пользователи и компьютеры", "Системный монитор", "Просмотр событий" и "Администратор служб IIS".
- Опыт использования таких средств Windows для контроля работы сети и поиска неполадок, как "Сетевой монитор", Telnet и NSLookup.
- Фундаментальные знания в области сертификатов и инфраструктуры открытых ключей (PKI).
- Базовые навыки работы с Windows Mobile.

### **После прохождения данного курса слушатели смогут:**

- устанавливать и развертывать Exchange Server 2010;
- настраивать серверы почтовых ящиков и компоненты серверов почтовых ящиков;
- управлять объектами получателей;
- настраивать роль сервера клиентского доступа;
- управлять передачей сообщений;
- настраивать безопасный поток сообщений между организацией Exchange Server и Интернетом;
- внедрять высоконадежное решение для серверов почтовых ящиков и других ролей сервера;
- планировать и внедрять стратегию резервного копирования и восстановления для ролей сервера;
- планировать и настраивать политику обмена сообщениями и соответствие требованиям при обмене сообщениями;
- настраивать разрешения Exchange Server и безопасность для внутреннего и внешнего доступа;
- наблюдать за работой системы обмена сообщениями и обслуживать ее;
- осуществлять переход с Exchange Server 2003 или Exchange Server 2007 на Exchange Server 2010;
- настраивать роль сервера единой системы обмена сообщениями и компоненты такой системы;
- обеспечивать высокий уровень доступности для нескольких сайтов и внедрять федеративный общий доступ.

**Продолжительность курса:** 45 ак. ч./5 дней

### **Содержание курса:**

## **Развертывание Microsoft Exchange Server**

- Обзор требований для Exchange Server 2010
- Установка ролей сервера Exchange Server 2010
- Завершение установки Exchange Server 2010
- Лабораторная работа: Установка Exchange Server 2010
- Лабораторная работа: Проверка установки Exchange Server 2010

## **Настройка серверов почтовых ящиков**

- Обзор средств администрирования Exchange Server 2010
- Настройка ролей сервера почтовых ящиков
- Настройка общих папок
- Лабораторная работа: Настройка серверов почтовых ящиков

## **Управление объектами получателей**

- Управление почтовыми ящиками
- Управление другими получателями
- Настройка политик адресов электронной почты
- Настройка списков адресов
- Выполнение задач массового управления получателями
- Лабораторная работа: Управление объектами получателей

## **Управление клиентским доступом**

- Настройка роли сервера клиентского доступа
- Настройка служб клиентского доступа для клиентов Outlook
- Настройка Outlook Web App
- Настройка мобильных сообщений
- Лабораторная работа: Настройка серверов клиентского доступа для мобильного Outlook
- Лабораторная работа: Настройка серверов клиентского доступа для Outlook Web App и Exchange ActiveSync

## **Управление передачей сообщений**

- Обзор передачи сообщений
- Настройка передачи сообщений
- Лабораторная работа: Управление передачей сообщений

## **Обеспечение безопасности обмена сообщениями**

- Развертывание пограничных транспортных серверов
- Развертывание решения защиты от вирусов
- Настройка решения по защите от нежелательной почты
- Настройка безопасного обмена сообщениями SMTP
- Лабораторная работа: Настройка пограничных транспортных серверов и Forefront Protection 2010
- Лабораторная работа: Внедрение решений по защите от нежелательной почты

## **Реализация высокого уровня доступности**

- Обзор параметров высокого уровня доступности
- Настройка высоконадежных баз данных почтовых ящиков
- Развертывание высоконадежных серверов, не связанных с почтовыми ящиками
- Лабораторная работа: Реализация высокого уровня доступности

## **Реализация резервного копирования и восстановления**

- Планирование резервного копирования и восстановления
- Резервное копирование Exchange Server 2010
- Восстановление Exchange Server 2010
- Лабораторная работа: Реализация резервного копирования и восстановления

## **Настройка политики и требований к обмену сообщениями**

- Знакомство с политиками и требованиями к обмену сообщениями
- Настройка правил транспорта
- Настройка ведения журнала и поиска в нескольких почтовых ящиках
- Настройка управления записями сообщений
- Настройка личных архивов
- Лабораторная работа: Настройка правил транспорта, правил ведения журнала и поиска в нескольких почтовых ящиках
- Лабораторная работа: Настройка управления записями сообщений и личных архивов

#### **Обеспечение безопасности Microsoft Exchange Server 2010**

- Настройка управления доступом на основе ролей
- Настройка безопасности для ролей сервера в Exchange Server 2010
- Настройка безопасного доступа через Интернет
- Лабораторная работа: Обеспечение безопасности Exchange Server 2010

#### **Обслуживание Microsoft Exchange Server 2010**

- Мониторинг Exchange Server 2010
- Обслуживание Exchange Server 2010
- Устранение неполадок Exchange Server 2010
- Лабораторная работа: Обслуживание Exchange Server 2010

#### **Обновление с Exchange Server 2003 или Exchange Server 2007 до Exchange Server 2010**

- Обзор обновления до Exchange Server 2010
- Обновление от Exchange Server 2003 до Exchange Server 2010
- Обновление от Exchange Server 2007 до Exchange Server 2010

#### **Внедрение единой системы обмена сообщениями**

- Обзор телефонии
- Общие сведения о единой системе обмена сообщениями
- Настройка единой системы обмена сообщениями
- Лабораторная работа: Внедрение единой системы обмена сообщениями

#### **Дополнительные темы, связанные с Exchange Server 2010**

- Развертывание высоконадежных решений для нескольких сайтов
- Реализация федеративного общего доступа