

## Управление Active Directory и службами IIS MS Windows 2008

*Продолжительность: 40 академических часов*

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

*Обучение: в вечернее время*

### Краткая аннотация курса

Проводимый под руководством инструктора курс предлагает слушателям знания и навыки в области управления серверами Active Directory на базе Windows Server 2008 и их обслуживания. В рамках курса рассматривается жизненный цикл сервера Active Directory: создание базовых уровней производительности, наблюдение за состоянием системы и обеспечение безопасности серверов Active Directory. Кроме того, курс раскрывает вопросы управления доменными службами Active Directory (AD DS - Active Directory Domain Services) и ролями службы Active Directory.

Данный курс подготовит специалистов в области IT к должности администратора уровня предприятия. Слушатели узнают, как проектировать решения в области инфраструктуры приложений на базе Windows Server 2008, соответствующие различным производственным и техническим нуждам.

### Аудитория

Данный курс предназначен для администраторов серверов, знакомых с системой Windows Server 2008 и отвечающих (или готовящихся отвечать) за ежедневное выполнение задач по управлению серверами Active Directory на базе Windows Server 2008 и их обслуживанию.

Кроме того, он предназначен для профессионалов в области IT, которым могут пригодиться навыки, необходимые для администратора сервера Active Directory на базе Windows Server 2008 (например, для администратора сервера, отвечающего за работу серверов сетевых приложений в сотрудничестве с администратором сервера Active Directory, или для администратора предприятия, желающего понять эксплуатационные требования к серверам Active Directory на базе Windows Server 2008 перед разработкой инфраструктуры сети).

Курс будет интересен специалистам в области IT (включая администраторов уровня предприятия, использующих системы Windows 2000/2003), желающим стать администраторами уровня предприятий, использующими систему Windows Server 2008 с акцентом на инфраструктуре приложений, например веб-службах и службах терминалов, а также архитекторам приложений, желающим получить дополнительные сведения об интеграции технологий Windows Server 2008 в приложения предприятия.

### Предварительная подготовка

Слушатели должны обладать:

- знанием сетевых технологий: принципы работы TCP/IP, адресация (включая DHCP), разрешение имен (DNS/WINS) и способы подключения (проводное, беспроводное, VPN), сертификация Net+ или эквивалентные знания;
- опытом работы с сетевыми операционными системами (Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003);
- знаниями в области сетевой безопасности;
- знаниями в области серверного и сетевого оборудования;
- пониманием концепций Active Directory (AD), например, типы объектов, терминология AD; опытом работы с серверными приложениями (IIS, службы терминала, Windows Media Services, Virtual Server, Hyper-V, System Center Virtual Machine Manager);
- Знаниями в объеме курсов MS-6421 Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 и MS-6425 Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

## Чему вы научитесь

- планировать сервера Active Directory;
- определять базовые уровни производительности серверов Active Directory;
- добавлять и удалять серверные роли в Active Directory;
- определять стратегии развития, мониторинга и анализа работы;
- создавать базовые уровни для различных ролей Active Directory с помощью соответствующих метрик, используя Windows Reliability и Performance Monitor (WRPM);
- создавать и оценивать план мониторинга, основываясь на требованиях бизнеса и сетевой среды;
- оценивать производительность и устанавливать правила мониторинга, определять границы приемлемой производительности и настаивать оповещения на случай проблем;
- определять и внедрять методологию управления Windows Server 2008 AD DS;
- создавать базовые уровни для различных ролей Active Directory с помощью соответствующих метрик, используя Windows Reliability и Performance Monitor (WRPM);
- объяснить проверенные методы для усиления серверов Active Directory;
- решать какие особенности безопасности Windows Server 2008 могут быть применены в данной деловой ситуации;
- добавлять сервисные роли в сеть Windows Server 2008;
- управлять серверной ролью Active Directory Lightweight Services (AD LDS);
- проектировать IIS 7 Web Farms;
- оптимизировать работу IIS 7 для обеспечения производительности и стабильности;
- проектировать безопасность IIS 7;
- настраивать IIS 7 для обеспечения надежности, восстановления и мониторинга;
- проектировать и подготавливать инфраструктуру терминальных служб;
- проектировать и подготавливать инфраструктуру терминальных служб;
- проектировать установку служб Windows Media для доставки контента on-line и по запросу;
- реализовывать виртуализацию для консолидации серверов, поддержки старых приложений и создания тестового окружения;
- определять целесообразность виртуализации и подготавливать к работе виртуальные сервера.

## Программа

### **Курс 6432: Управление и обслуживание серверов Active Directory на базе Windows Server 2008**

#### **Модуль 1. Управление жизненным циклом сервера активного каталога**

Поддержка серверов активного каталога для удовлетворения изменяющимся бизнес требованиям в среде предприятия.

##### **Темы:**

- Планирование развертывания сервера активного каталога.
- Использование технологий развертывания сервера активного каталога.
- Добавление ролей сервера AD DS.
- Удаление ролей сервера AD DS.

#### **Модуль 2. Создание основ для серверов активного каталога**

Создание основ для активного каталога с использованием WRPM и анализа, принятие решений по повышению эффективности сервера.

##### **Темы:**

- Методологии основ для сервера активного каталога.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

- Обзор WRPM.
- Использование метрик для создания основ для серверов активного каталога.

### **Модуль 3. Мониторинг системы состояния серверов активного каталога**

Создание и оценка плана мониторинга, который основывается на бизнес потребностях и окружениях. Определение состояния серверов активного каталога с использованием мониторинга эффективности и даже лог триггеров.

#### **Темы:**

- Обзор системы состояния.
- Использование долгосрочного мониторинга для определения общих тенденций.
- Установка порогов и оповещений для краткосрочного мониторинга.
- Выбор подходящих инструментов мониторинга в Windows Server 2008.

### **Модуль 4. Управление доменными службами активного каталога**

Внедрение методологии поддержки Windows Server 2008 AD DS.

#### **Темы:**

- Перезапуск и восстановление активного каталога.
- Обзор ролей Flexible Single Master Operations (FSMO).
- Планирование узлов и репликаций.
- Управление RODCs.
- Методы управления Windows Server Core.
- Лучшие практики для GPOs и каналов связи.
- Передача функций администрирования активного каталога.

### **Модуль 5. Поддержка безопасности серверов активного каталога**

Развертывание проверенных способов укрепить сервера активного каталога.

#### **Темы:**

- Техники укрепления серверов.
- Использование MBSA для обнаружения и удаления ошибок в защите.
- Использование политик мелкозернистых паролей для упрощения организации сети.
- Планирование аудита защиты.
- Усиление физической защиты.

### **Модуль 6. Управление сервисными ролями активного каталога**

Добавление не AD DS сервисных ролей в сеть Windows Server 2008 и управление этими ролями с помощью предлагаемых инструментов.

#### **Темы:**

- Использование инструментов Windows Server 2008 для AD DS.
- Внедрение AD LDS.
- Обзор AD FS.
- Обзор AD RMS.

## ***Курс 6437: Проектирование инфраструктуры приложений на базе Windows Server 2008***

### **Модуль 1. Проектирование IIS Web Farms**

Процесс проектирования веб ферм IIS с Windows Server 2008 и IIS 7. Выбор необходимого аппаратного обеспечения и платформы ПО. Техники для усиления доступности и расширяемости веб-ферм. Выбор подходящего способа хранилища контента.

#### **Темы:**

- Обзор аппаратного обеспечения и опций платформ.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

- Проектирование доступности и расширяемости веб-ферм.
- Проектирование хранилища контента.

## **Модуль 2. Оптимизация производительности и стабильности IIS**

Выполнение оптимизации производительности IIS и стабильности.

### **Темы:**

- Проектирование пулов приложений.
- Проектирование отображения скриптов.
- Проектирование размещения пропускной способности.
- Проектирование регистрации веб сайтов.

## **Модуль 3. Проектирование безопасности IIS**

Установление и поддержка надежной защиты с использованием Microsoft ISS 7.

### **Темы:**

- Проектирование и проверка транспортировки.
- Проектирование аутентификации и авторизации.
- Проектирование передачи функций администрирования.

## **Модуль 4. Проектирование поддержки IIS и UDDI**

Планирование установки ISS, с учетом новых возможностей. Развертывание служб UDDI.

### **Темы:**

- Проектирование резервной копии информационных служб интернет и восстановление данных.
- Установление требований к мониторингу.
- Развертывание служб UDDI.
- Настройка и устранение неполадок в ISS 7.

## **Модуль 5. Проектирование инфраструктуры терминальных сервисов**

Проектирование инфраструктуры терминальных сервисов, включая проектирование стратегии лицензирования терминальных служб и проектирование для удаленного доступа с TS шлюзом, TS Session Broker, программ RemoteApp и TS Web Access.

### **Темы:**

- Проектирование стратегии лицензирования терминальных служб.
- Установка свойств соединения терминальных служб.
- Проектирование переадресации механизма.
- Проектирование шлюзов терминальных служб.
- Проектирование брокера терминальных служб.
- Проектирование программ RemoteApp.
- Проектирование Web Access.

## **Модуль 6. Проектирование стратегии поддержки терминальных сервисов**

Проектирование и планирование внедрения с использованием политик Windows System Resource Manager (WSRM) для ресурсов приложений и отчетов. Настройки групповых политик для терминальных серверов и проектирование высокой работоспособности терминальных служб. Установка мониторинга, поддержки и восстановления требований и процедур для терминальных служб.

### **Темы:**

- Проектирование политик WSRM для ресурсов приложений и отчетов.
- Установка настроек групповых политик для терминальных служб.
- Проектирование высокой работоспособности.
- Установка требований к мониторингу.
- Установка поддержки и восстановления.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

### **Модуль 7. Проектирование администрирования инфраструктуры Windows медиа-сервисов**

Проектирование Windows медиа сервисов в Windows Server 2008. Знакомство с прямой доставкой контента и доставкой по запросу.

**Темы:**

- Проектирование Windows Media для прямого потока.
- Windows медиа сервисы для контента по запросу.
- Повышение эффективности для контента по запросу.
- Мониторинг Windows медиа сервисов.

### **Модуль 8. Проектирование инфраструктуры виртуализации**

Внедрение виртуализации для консолидации серверов, развертывание разветвленной офисной инфраструктуры серверов, поддержка действующих приложений, создание тестового окружения.

**Темы:**

- Виртуализация окружения тестового сервера.
- Виртуализация и миграция действующих приложений.
- Проектирование и тестирование виртуализированного окружения.

### **Модуль 9. Проектирование инициализации виртуализации**

Определение уместности виртуализации и инициализация сервера. Важность кастомизации виртуальных серверов к стандартам настроек, развертывание серверов.

**Темы:**

- Проектирование модели процесса инициализации виртуального сервера.
- Оценка уместности виртуализации.
- Оценка кастомизации к стандартам настроек.
- Проектирование развертывания для виртуализации.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!