

MS-6435 Разработка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Designing a Windows Server 2008 Network Infrastructure

Продолжительность: 40 академических часов

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

Обучение: вечернее

• Краткая аннотация

Проводимый под руководством инструктора курс позволяет слушателям понять принципы проектирования сетевой инфраструктуры на базе Windows Server 2008, соответствующей производственным и техническим требованиям к сетевым службам.

• Аудитория

Курс предназначен для ИТ-специалистов, отвечающих за проектирование сетевой инфраструктуры Windows Server 2008. Курс так же ориентирован на администраторов Windows Server 2000-2003, желающих обновить навыки для соответствия статусу Windows Server 2008 Enterprise Administrator

• Предварительная подготовка

- Знание принципов Active Directory;
- Знание основ сетевых технологий (TCP/IP, разрешение имен и методы подключения);
- Знания в объеме курса [MS-6420](#) Основы сетевой инфраструктуры и платформы для приложений Windows Server 2008;
- Знания в объеме курса [MS-6421](#) Настройка и поддержка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008.

• Чему вы научитесь

- Описывать ключевые компоненты проектирования сетевой инфраструктуры
- Описывать процесс проектирования безопасной сети
- Планировать распределение IP-адресов рабочим станциям и серверам
- Проектировать топологию сети
- Описывать внутренние требования к сетевой безопасности, а также способы их реализации
- Проектировать службу разрешения имен (DNS)
- Оптимизировать систему разрешения имен для включая DNS и WINS
- Проектировать решения для доступа к сети
- Проектировать решения по защите доступа к сети (NAP)
- Проектировать решения по развертыванию и обслуживанию операционных систем
- Планировать внедрение файловых служб
- Проектировать службы печати в Windows Server 2008
- Проектировать отказоустойчивые решения для приложений и служб

• Программа курса

Модуль 1. Обзор проектирования сетевой инфраструктуры.

- Подготовка к проектированию сетевой инфраструктуры
- Проектирование топологии сети

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

- Проектирование сетевой инфраструктуры для виртуализации
- Проектирование структуры управления изменениями в сети

Модуль 2. Проектирование безопасности сети.

- Обзор проектирования безопасности сети
- Создание плана обеспечения безопасности сети
- Определение угроз безопасности
- Анализ рисков
- Обзор модели Defense-in-Depth

Модуль 3. Планирование IP-адресации.

- Разработка схемы адресации IPv4
- Разработка схемы адресации IPv6
- Планирование внедрения DHCP
- Планирование конфигурации DHCP

Модуль 4. Проектирование маршрутизации и коммутации.

- Подготовка к проектированию топологии маршрутизации
- Выбор сетевых устройств
- Проектирование подключения к Интернету и демилитаризованной зоны
- Проектирование маршрутизированных соединений
- Оценка производительности сети

Модуль 5. Проектирование безопасности внутренних сетей.

- Планирование внедрения брандмауэра Windows
- Обзор IPsec
- Планирование внедрения IPSec

Модуль 6. Проектирование механизма разрешения имен.

- Сбор информации для проектирования механизма разрешения имен
- Разработка стратегии DNS-сервера
- Проектирование пространства имен DNS
- Планирование внедрения зон DNS
- Планирование репликации и делегирования зоны

Модуль 7. Проектирование расширенного механизма разрешения имен.

- Оптимизация DNS-запросов
- Проектирование отказоустойчивых решений DNS
- Разработка стратегии разрешения имен WINS

Модуль 8. Планирование и развертывание системы управления виртуализацией приложений.

- Сбор данных для проектирования доступа к сети
- Защита и управление доступом к сети
- Проектирование служб удаленного доступа
- Планирование проверки подлинности RADIUS с помощью служб политики сети
- Проектирование беспроводного доступа

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Модуль 9. Проектирование защиты доступа к сети (NAP).

- Проектирование архитектуры NAP
- Применение NAP
- Проектирование политик NAP
- Проектирование применения NAP и ресурсов карантина

Модуль 10. Планирование развертывания и обслуживания операционных систем.

- Определение требований к службам развертывания операционных систем
- Развертывание операционной системы с использованием WDS
- Планирование создания и изменения образов
- Планирование многоадресной передачи образов

Модуль 11. Проектирование файловых служб и распределенной файловой системы (DFS) в Windows Server 2008.

- Проектирование файловых служб
- Проектирование DFS
- Проектирование конфигурации FSRM

Модуль 12. Планирование высокого уровня доступности в Windows Server 2008.

- Обзор отказоустойчивых решений
- Проектирование балансировки сетевой нагрузки для обеспечения высокого уровня доступности
- Проектирование отказоустойчивой кластеризации для обеспечения высокой доступности
- Проектирование географически распределенных отказоустойчивых кластеров

Модуль 13. Проектирование служб печати в Windows Server 2008.

- Обзор проектирования служб печати
- Возможности печати в Windows Server 2008
- Проектирование служб печати