



Разработка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Код курса: 6435

Разработка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Код курса: 6435

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс предназначен для IT-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.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для IT-специалистов, отвечающих за проектирование сетевой инфраструктуры Windows Server 2008.

Предварительные требования:

- Знание принципов Active Directory;
- Знание основ сетевых технологий (TCP/IP, разрешение имен и методы подключения);
- Знания в объеме курса: Основы администрирования Windows Server 2008;
- Знания в объеме курса: Настройка и поддержка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008.

По окончании курса слушатели смогут:

- 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
- Проектирование сетевой инфраструктуры для виртуализации
- Проектирование структуры управления изменениями в сети
- Лабораторная работа: Обзор проектирования сетевой инфраструктуры

Модуль 2. Проектирование безопасности сети.

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

Модуль 3. Планирование IP-адресации.

- Разработка схемы адресации IPv4
- Разработка схемы адресации IPv6
- Планирование внедрения DHCP
- Планирование конфигурации DHCP
- Лабораторная работа: Планирование IP-адресации

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
- Лабораторная работа: Проектирование маршрутизации и коммутации

Модуль 5. Проектирование безопасности внутренних сетей.

- Планирование внедрения брандмауэра Windows
- Обзор IPsec
- Планирование внедрения IPsec
- Лабораторная работа: Проектирование безопасности внутренних сетей

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
- Лабораторная работа: Проектирование механизма разрешения имен

Модуль 7. Проектирование расширенного механизма разрешения имен.

- Оптимизация DNS-запросов
- Проектирование отказоустойчивых решений DNS
- Разработка стратегии разрешения имен WINS
- Лабораторная работа: Проектирование расширенного механизма разрешения имен

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
- Лабораторная работа: Планирование и развертывание системы управления виртуализацией приложений

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

- Проектирование архитектуры NAP
- Применение NAP
- Проектирование политик NAP
- Проектирование применения NAP и ресурсов карантина
- Лабораторная работа: Проектирование защиты доступа к сети (NAP)

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
- Лабораторная работа: Планирование развертывания и обслуживания операционных систем

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

- Проектирование файловых служб
- Проектирование DFS
- Проектирование конфигурации FSRM
- Лабораторная работа: Проектирование файловых служб и распределенной файловой системы (DFS) в Windows Server 2008

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
- Лабораторная работа: Планирование высокого уровня доступности в Windows Server 2008

Модуль 13. Проектирование служб печати в Windows Server 2008.

- Обзор проектирования служб печати
- Возможности печати в Windows Server 2008
- Проектирование служб печати
- Лабораторная работа: Проектирование служб печати в Windows Server 2008

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)