

Планирование и внедрение Windows Server 2008

Продолжительность курса: 40 академических часов

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

Обучение: вечернее

Краткая аннотация

Этот пятидневный курс ориентирован на ИТ-специалистов, заинтересованных в знаниях и навыках, необходимых для планирования и внедрения Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2. Он включает в себя как планирование инфраструктуры серверов, так и ключевые аспекты внедрения, управления и обслуживания Active Directory и сетевой инфраструктуры. Это основной ресурс при подготовке к экзамену 70-646, для сертификации по направлению MCITP: Server Administrator.

Курс охватывает наиболее важные задачи администратора сервера, отвечающего за планирование и ежедневные операции по обслуживанию Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2 на предприятии.

Аудитория

Курс предназначен для ИТ-специалистов, осуществляющих планирование, управление и ежедневную поддержку Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2 и желающих получить более глубокое понимание различных задач планирования. Также этот курс будет полезен тем, кто работает с предыдущими версиями Windows Server и желает обновить знания до Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2.

Предварительная подготовка

- Не менее одного года опыта работы, связанного с планированием развертывания серверов и клиентов.
- Не менее одного года опыта работы, связанного с управлением и обслуживанием сетевой инфраструктуры и инфраструктуры Active Directory.
- Знания и навыки аналогичные курсу 6418: Внедрение Windows Server 2008.

Чему вы научитесь

По окончании курса Вы будете уметь:

- Планировать развертывание и обновление на Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2 SP1
- Планировать управление серверами и делегирование административных полномочий
- Планировать адресацию IPv4/IPv6 и работу DNS
- Планировать Active Directory Domain Services
- Планировать и внедрять стратегию групповых политик
- Планировать и внедрять службу сертификатов Active Directory
- Планировать серверы приложений, включая Web Services, виртуализацию приложений
- Планировать и внедрять роли файл и принт-сервера
- Планировать и внедрять политики безопасного доступа к сети, такие как Network Access Protection и Direct Access
- Планировать представление данных и хранилищ
- Планировать и внедрять стратегии управления обновлениями с помощью WSUS
- Планировать и внедрять решения высокой доступности
- Планировать мониторинг производительности и событий
- Планировать и внедрять стратегии резервного копирования и восстановления

Сертификации и экзамены

Данная сертификация представляет собой первую ступень для сертифицированных
МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

специалистов Microsoft, специализирующихся на продуктах Windows Server. Получение статуса **MCSA: Windows**

Server 2008 подтверждает наличие у кандидатов основных навыков по работе с Windows Server 2008, умение внедрять различные решения по использованию данного продукта в корпоративных средах, знания установки, настройки, поддержки, администрирования серверов, сетевой инфраструктуры и службы каталогов Active Directory. Данная сертификация необходима для получения следующего уровня сертификации Microsoft - MCSE.

Программа курса

Модуль 1. Планирование развертывания и обновление сервера, 2 час.

- Разработка стратегии развертывания
- Соображения по виртуализации
- Выбор стратегии автоматизации
- Реализация стратегии автоматизации
- **Лабораторная работа:** Планирование развертывания и обновление сервера
- Планирование развертывания Windows Server 2008 R2
- Изменение образа Windows Server 2008 R2
- Подготовка к развертыванию образа Windows Server 2008 R2

Модуль 2. Планирование управления сервером и делегирования административных полномочий, 2 час.

- Инструменты управления сервером
- Децентрализация системы администрирования
- **Лабораторная работа:** Реализация ролей на основе системы администрирования
- Создание группы ролей уровня администрирования
- Создание группы управления учетными записями
- Включение и настройка аудита для уязвимых групп

Модуль 3. Планирование сетевой адресации и разрешения имен, 3 час.

- Обеспечение предоставления адресов IPv4 в сетях предприятий
- Обеспечение предоставления адресов IPv6 в сетях предприятий
- Переход на IPv6
- Обеспечение работы служб DNS в сетях предприятия
- **Лабораторная работа:** Планирование и внедрение DHCP и DNS
- Планирование развертывания DHCP и DNS
- Внедрение DNS
- Внедрение DHCP

Модуль 4. Планирование доменных служб Active Directory (AD DS), 3 час.

- Развертывание контроллеров домена в многосайтовой организации
- Планирование структуры администрирования и управления AD DS
- Планирование стратегии обслуживания AD DS
- Планирование стратегии резервного копирования и восстановления AD DS
- **Лабораторная работа:** Планирование и реализация AD DS
- Планирование структуры Active Directory
- Планирование стратегии поддержки Active Directory
- Резервное копирование и восстановление AD DS

Модуль 5. Планирование стратегии групповых политик, 3 час.

- Планирование параметров групповых политик
- Планирование назначения групповых политик
- Планирование управления объектами групповых политик
- **Лабораторная работа:** Планирование стратегии групповых политик
- Планирование групповых политик
- Реализация предлагаемого плана групповых политик

Модуль 6. Планирование службы сертификатов Active Directory (AD CS), 3 час.

- Развертывание и администрирование инфраструктуры PKI предприятия
- Управление шаблонами сертификатов

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

- Планирование выпуска и отзыва сертификатов
- **Лабораторная работа:** Настройка службы сертификатов
- Планирование развертывания служб сертификатов
- Изолированные корневые и подчиненные корпоративные центры сертификатов
- Настройка архивирования и восстановления ключей
- Конфигурирование Online Certificate Status Protocol

Модуль 7. Планирование и подготовка сервера приложений, 3 час.

- Планирование и подготовка веб-служб
- Планирование и подготовка виртуализации представлений
- Планирование и подготовка виртуализации приложений
- **Лабораторная работа:** Планирование и подготовка сервера приложений
- Планирование развертывания приложений
- Настройка политик удаленного рабочего
- Установка и настройка шлюза удаленного рабочего стола

Модуль 8. Планирование файлового сервера и сервера печати, 3 час.

- Подготовка файловых служб
- Подготовка и управление хранилищем
- Подготовка и управление службами сетевой печати
- Миграция службы файлов и печати
- **Лабораторная работа:** Планирование файлового сервера и сервера печати
- Планирование файловых служб
- Реализация файловых служб в филиалах
- Внедрение службы печати в филиалах

Модуль 9. Планирование сетевого доступа, 3 час.

- Планирование сетевой безопасности
- Планирование виртуальных частных сетей
- Планирование Network Access Protection
- Планирование Direct Access
- **Лабораторная работа:** Планирование сетевого доступа
- Планирование сетевого доступа
- Внедрение сетевого доступа

Модуль 10. Подготовка и хранение данных, 3 час.

- Планирование и реализация распределенной файловой системы
- Планирование и реализация BranchCache
- Подготовка хранения
- **Лабораторная работа:** Планирование и реализация доступа к данным
- Планирование доступа к данным
- Установка и настройка DFS
- Включение и настройка BranchCache

Модуль 11. Планирование развертывания обновлений, 3 час.

- Топологии WSUS
- Управление обновлениями
- **Лабораторная работа:** Развертывание WSUS в среде с несколькими сайтами
- Анализ плана развертывания WSUS
- Настройка реплики сервера WSUS
- Настройка WSUS для BranchCache

Модуль 12. Планирование высокой доступности, 3 час.

- Планирование балансировки сетевой нагрузки
- Планирование отказоустойчивых кластеров
- Планирование доступностью услуг
- **Лабораторная работа:** Планирование и реализация высокой доступности
- Планирование высокого уровня доступности
- Осуществление высокой готовности

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Модуль 13. Планирование наблюдения за производительностью и событиями, 3 час.

- Мониторинг и анализ производительности сервера
- Управление событиями
- **Лабораторная работа:** Планирование и реализация управления журналом событий
- Планирование управления журналами событий на предприятии
- Настройка подписки на события
- Создание пользовательских представлений
- Создание запланированных заданий на событие

Модуль 14. Резервное копирование и восстановление данных на предприятии, 3 час.

- Концепции аварийного восстановления
- Планирование резервного копирования Windows Server
- Планирование восстановления данных и серверов
- **Лабораторная работа:** Резервное копирование и восстановление с виртуального жесткого диска
- Создание плана аварийного восстановления
- Настройка сетевого резервного копирования с помощью резервного копирования для Windows Server
- Монтирование виртуального жесткого диска резервного копирования и извлечение данных
- Настройка Windows Server 2008 как сервер для загрузки с виртуального жесткого диска резервного копирования

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!