

20410: Установка и конфигурирование Windows Server 2012 R2

20410: Установка и конфигурирование Windows Server 2012 R2

Содержание

| | |
|-----------------------------------|---|
| Краткая информация..... | 2 |
| Обзор | 2 |
| О курсе..... | 2 |
| Профиль аудитории | 2 |
| По окончании курса..... | 2 |
| Детальная информация о курсе..... | 2 |
| Предварительные требования | 4 |
| Дополнительная информация..... | 4 |

Краткая информация

| | |
|------------------|------------------------------|
| Длительность: | 5 дней (40 ак.часов) |
| Аудитория: | ИТ-профессионалы |
| Технология: | Windows Server 2012 |
| Тип: | Учебный курс |
| Способ обучения: | Под руководством инструктора |

Обзор

О курсе

Этот курс является первой частью серии из трех курсов, которая снабдит знаниями и навыками по внедрению базовой инфраструктуры Windows Server 2012 в существующую корпоративную среду. Эти три курса в сумме покрывают темы внедрения, управления и сопровождения служб и инфраструктуры Windows Server 2012. Хотя в этих курсах имеются некоторые пересечения тематик, данный курс в основном ориентирован на изучение внедрения и конфигурирования таких базовых сервисов, как Active Directory Domain Services, сетевых служб, и Hyper-V.

Профиль аудитории

Курс предназначен для профессионалов в области Информационных Технологий, обладающих хорошими знаниями и опытом работы с операционными системами Windows и желающих получить знания и навыки по внедрению базовых инфраструктурных служб в существующей среде Windows Server 2012. Слушатели должны иметь практический опыт работы с такими системами как Windows Vista, Windows 7 или Windows 8.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Устанавливать и конфигурировать Windows Server 2012.
- Понимать работу служб Active Directory Domain Services и устанавливать контроллер домена.
- Создавать и конфигурировать пользовательские, групповые и компьютерные учетные записи.
- Использовать PowerShell и другие инструменты командной строки для создания и конфигурирования объектов Active Directory.
- Конфигурировать IPv6 для простых сценариев.
- Конфигурировать локальное хранилище на сервере.
- Создавать и защищать общие сетевые папки и принтеры.
- Создавать объекты групповых политик и управлять ими.
- Обеспечивать защиту Windows Servers с помощью групповых политик.
- Внедрять серверную виртуализацию на основе Hyper-V.

Детальная информация о курсе

Модуль 1. Развертывание и управление Windows Server 2012

- Обзор Windows Server 2012
- Обзор способов управления Windows Server 2012
- Установка Windows Server 2012
- После-установочное конфигурирование Windows Server 2012
- Введение в PowerShell
- Лабораторная работа

Модуль 2. Введение в службы Active Directory Domain Services

- Обзор служб Active Directory Domain Services
- Обзор контроллеров домена
- Установка контроллера домена
- Лабораторная работа

Модуль 3. Управление объектами служб Active Directory Domain Services

- Управление пользовательскими учетными записями
- Управление группами
- Управление компьютерными учетными записями
- Делегирования административных полномочий
- Лабораторная работа

Модуль 4. Автоматизация администрирования служб Active Directory Domain Services

- Использование инструментов командной строки для администрирования
- Использование PowerShell для администрирования
- Выполнение операций над множеством объектов средствами Windows PowerShell
- Лабораторная работа

Модуль 5. Внедрение IPv4

- Обзор TCP/IP
- Знакомство с адресацией в IPv4
- Использование подсетей и суперсетей
- Конфигурирование и устранение неисправностей IPv4
- Лабораторная работа

Модуль 6. Внедрение DHCP

- Установка роли DHCP Server
- Конфигурирование областей DHCP
- Управление базой данных DHCP
- Безопасность и мониторинг DHCP
- Лабораторная работа

Модуль 7. Внедрение DNS

- Разрешение имен серверами и клиентами Windows
- Установка и управление DNS Server
- Управление зонами DNS
- Лабораторная работа

Модуль 8. Внедрение IPv6

- Обзор IPv6
- Адресация IPv6
- Сосуществование с IPv4
- Технологии перехода к IPv6
- Лабораторная работа

Модуль 9. Внедрение локальной системы хранения данных

- Обзор хранилища
- Управление дисками и томами
- Внедрение Storage Spaces
- Лабораторная работа

Модуль 10. Внедрение служб File Services и Print Services

- Защита файлов и папок
- Предохранение информации в общих папках с помощью технологии теневых копий
- Конфигурирование сетевой печати

- Лабораторная работа

Модуль 11. Внедрение инфраструктуры Групповых Политик

- Обзор групповых политик
- Процесс выполнения групповых политик
- Внедрение центрального хранилища для административных шаблонов
- Лабораторная работа

Модуль 12. Защита Windows Servers с помощью объектов групповых политик

- Обзор системы безопасности Windows
- Конфигурирование настроек безопасности
- Задание ограничений на работу программного обеспечения
- Конфигурирование брандмауэра с помощью инструмента Windows Firewall with Advanced Security
- Лабораторная работа

Модуль 13. Внедрение серверной виртуализации с помощью Hyper-V

- Обзор технологий виртуализации
- Внедрение Hyper-V
- Управление хранилищами виртуальных машин
- Управление виртуальными сетями
- Лабораторная работа

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Хорошее понимание основ сетевых технологий.
- Понимание и опыт конфигурирования безопасности и административных задач в корпоративной среде.
- Опыт сопровождения и конфигурирования клиентов на основе Microsoft Windows.