

20411: Администрирование Windows Server 2012 R2

20411: Administering 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
Подготовка к сертификации:	MCSA Экзамен 70-411 «Администрирование Windows Server 2012»

Обзор

О курсе

Получите необходимые знания для администрирования Windows Server 2012. Этот курс второй в серии из трех курсов (20410, 20411, 20412) по администрированию Windows Server 2012. Курс предоставляет знания и навыки необходимые для внедрения инфраструктуры Windows Server 2012 в корпоративной среде. Серия курсов предоставляет все необходимые знания для внедрения, управления, обслуживания и планирования служб и инфраструктуры на базе Windows Server 2012. В курсе рассматриваются задачи, связанные с поддержкой инфраструктуры: использование образов, управление пользователями и группами в Active Directory, удаленный доступ к сети и сетевые политики, обеспечение безопасности данных, мониторинг и управление обновлениями.

Профиль аудитории

Курс предназначен для ИТ-профессионалов, имеющих практический опыт работы с Windows Server 2008 или 2012, желающих получить знания и навыки, необходимые для управления базовой инфраструктурой Windows Server 2012. Основная задача данного курса, дать слушателям знания, позволяющие расширить и дополнить набор сервисов, установленных сразу после развертывания Windows Server 2012, предоставить навыки, необходимые для администрирования доменной среды на базе Windows Server 2012 (управление пользователями и группами, обеспечение сетевого доступа и безопасности данных).

Слушатели этого курса работают системными администраторами или желают ими стать. Необходимо обладать практическим опытом работы с Windows Server 2008 или 2012 (не менее 1 года). Также необходимо обладать знаниями в объеме курса «20410: Установка и настройка Windows Server 2012».

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Выполнять развертывание сервера с использованием образов, управлять образами
- Выполнять настройку, поиск и устранение неисправностей, связанных с DNS
- Управлять службами Active Directory
- Управлять учетными записями пользователей и служб
- Внедрять инфраструктуру групповых политик
- Управлять десктопами с помощью групповых политик
- Настраивать удаленный доступ
- Устанавливать, настраивать и решать проблемы, связанные с ролью NPS
- Реализовывать защиту сетевого доступа (NAP)
- Оптимизировать работу файловых служб
- Настраивать шифрование и расширенный аудит
- Управлять обновлениями
- Осуществлять мониторинг Windows Server 2012

Детальная информация о курсе

Модуль 1: Настройка, поиск и устранение неисправностей, связанных с DNS

- Установка роли сервер DNS
- Настройка роли сервер DNS
- Настройка зон DNS
- Настройка передачи зоны DNS
- Управление, поиск и устранение неисправностей, связанных с DNS

- Лабораторная работа: Настройка, поиск и устранение неисправностей, связанных с DNS

Модуль 2: Обеспечение поддержки служб Active Directory Domain Services (AD DS)

- Обзор AD DS
- Создание виртуализованных контроллеров домена
- Развертывание RODC
- Администрирование AD DS
- Управление базой данных AD DS
- Лабораторная работа: Обеспечение поддержки служб AD DS

Модуль 3: Управление учетными записями пользователей и служб

- Автоматизация управления учетными записями пользователей
- Настройка политик паролей и блокировки учетных записей
- Настройка управляемых учетных записей служб¹
- Лабораторная работа: Управление учетными записями пользователей и служб

Модуль 4: Внедрение инфраструктуры групповых политик (ГП)

- Знакомство с ГП
- Создание и администрирование объектов ГП
- Границы применения и обработка ГП
- Поиск и устранение неисправностей, связанных с ГП
- Лабораторная работа: Внедрение инфраструктуры групповых политик

Модуль 5: Управление десктопами с использованием групповых политик

- Использование административных шаблонов
- Настройка перенаправления папок и скрипты
- Настройка предпочтений групповых политик
- Управление программным обеспечением с помощью GPOI
- Лабораторная работа: Управление десктопами с использованием групповых политик

Модуль 6: Настройка и решение проблем, связанных с удаленным доступом

- Настройка сетевого доступа
- Настройка VPN
- Обзор сетевых политик
- Решение проблем, связанных с маршрутизацией и удаленным доступом
- Настройка DirectAccess
- Лабораторная работа: Настройка удаленного доступа
- Лабораторная работа: Настройка DirectAccess

Модуль 7: Установка, настройка и решение проблем, связанных с ролью Network Policy Server (NPS)

- Установка и настройка NPS
- Настройка клиентов и серверов RADIUS
- Методы аутентификации NPS
- Мониторинг и решение проблем, связанных с ролью сервера сетевых политик
- Лабораторная работа: Установка и настройка NPS

Модуль 8: Реализация защиты сетевого доступа (NAP)

- Обзор защиты сетевого доступа
- Обеспечение защиты доступа с использованием NAP
- Настройка NAP
- Мониторинг и решение проблем, связанных с NAP

¹ Managed Service Account

- Лабораторная работа: Использование NAP

Модуль 9: Оптимизация работы файловых служб

- Обзор FSRM
- Использование FSRM для управления квотами, экранированием файлов и формирования отчетов
- Внедрение управления классификацией и задач обслуживания файлов
- Обзор распределенной файловой системы (DFS)
- Настройка пространства имен DFS²
- Настройка и решение проблем, связанных с репликацией DFS
- Лабораторная работа: Настройка квот и экранирования файлов в FSRM
- Лабораторная работа: Настройка DFS

Модуль 10: Настройка шифрования и расширенного аудита

- Шифрование файлов с использованием EFS
- Настройка расширенного аудита
- Лабораторная работа: Настройка шифрования и расширенного аудита

Модуль 11: Развертывание сервера с использованием образов

- Обзор службы Windows Deployment Services
- Развертывание сервера с использованием службы Windows Deployment Services
- Администрирование Windows Deployment Services
- Лабораторная работа: Развертывание сервера с использованием службы Windows Deployment Services

Модуль 12: Управление обновлениями

- Обзор WSUS
- Установка обновлений с использованием WSUS
- Лабораторная работа: Управление обновлениями

Модуль 13: Мониторинг Windows Server 2012

- Инструменты для мониторинга
- Использование Performance Monitor
- Мониторинг журнала событий
- Лабораторная работа: Мониторинг Windows Server 2012

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Практический опыт работы с Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012
- Хорошие знания в области Active Directory и сетевой инфраструктуры
- Знания в объеме курса «20410: Установка и настройка Windows Server 2012»

² DFS Namespace