

20412: Дополнительные службы Windows Server 2012 R2

20412: Дополнительные службы 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	3
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 70-412 «Настройка дополнительных служб Windows Server 2012»

Обзор

О курсе

В этой версии курса для выполнения лабораторных работ в виртуальных машинах используется предварительные версии ПО.

Данный курс является последним в серии из трех курсов (20410, 20411, 20412). Курсы предоставляют знания и навыки необходимые для внедрения инфраструктуры Windows Server 2012 в действующей сети. Серия курсов предоставляет все необходимые знания для внедрения, управления, обслуживания и планирования служб и инфраструктуры на базе Windows Server 2012. Этот курс сконцентрирован на задачах, связанных с расширением конфигурации и настройке дополнительных служб, таких как управление Identity Management и Identity Federation, балансировка сетевой нагрузки, обеспечение отказоустойчивости и восстановление после сбоев, обеспечение бесперебойной работы, управление правами.

Курс позволяет подготовиться к экзамену 70-412: Настройка дополнительных служб Windows Server 2012.

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.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Внедрять дополнительные сетевые службы.
- Внедрять дополнительные файловые службы.
- Внедрять Dynamic Access Control.
- Внедрять балансировку сетевой нагрузки.
- Внедрять отказоустойчивые кластеры.
- Внедрять отказоустойчивые кластеры с Hyper-V.
- Реализовывать защиту от сбоев.
- Внедрять распределенные решения AD.
- Использовать сайты и репликацию AD.
- Внедрять службы сертификатов AD.
- Внедрять AD RMS.
- Внедрять AD FS.

Детальная информация о курсе

Модуль 1. Внедрение дополнительных сетевых служб

- Настройка дополнительных параметров DHCP
- Настройка дополнительных параметров DNS
- Управление IP адресами
- Лабораторная работа

Модуль 2. Внедрение дополнительных файловых служб

- Настройка хранилища iSCSI
- Настройка BranchCache
- Оптимизация использования хранилища
- Лабораторная работа

Модуль 3. Внедрение Dynamic Access Control (DAC)

- Обзор DAC
- Планирование внедрения DAC
- Настройка DAC
- Лабораторная работа

Модуль 4. Реализация распределенных внедрений AD DS

- Обзор распределенных внедрений AD DS
- Реализация распределенных внедрений AD DS
- Настройка доверительных отношений AD DS
- Лабораторная работа

Модуль 5. Реализация сайтов и репликации AD DS

- Обзор репликации AD DS
- Настройка сайтов AD DS
- Настройка и мониторинг репликации AD DS
- Лабораторная работа

Модуль 6. Внедрение службы сертификатов AD (AD CS)

- Обзор инфраструктуры открытых ключей
- Развертывание удостоверяющих центров
- Настройка и управление шаблонами сертификатов
- Настройка распространения и отзыва сертификатов
- Управление восстановлением сертификатов
- Лабораторная работа

Модуль 7. Внедрение AD RMS

- Обзор служб управления правами AD (AD RMS)
- Внедрение и управление инфраструктурой AD RMS
- Настройка защиты контента AD RMS
- Настройка внешнего доступа к AD RMS
- Лабораторная работа

Модуль 8. Внедрение AD FS

- Обзор служб федерации AD (AD FS)
- Развертывание AD FS
- Использование AD FS для одной организации
- Внедрение AD FS в сценариях федераций нескольких компаний
- Лабораторная работа

Модуль 9. Внедрение балансировки сетевой нагрузки

- Обзор балансировки сетевой нагрузки
- Настройка NLB-кластера
- Планирование внедрения балансировки сетевой нагрузки
- Лабораторная работа

Модуль 10. Внедрение отказоустойчивых кластеров

- Обзор отказоустойчивых кластеров
- Внедрение отказоустойчивых кластеров
- Настройка высоко-доступных приложений в отказоустойчивом кластере
- Администрирование отказоустойчивого кластера
- Внедрение мульти-сайтового отказоустойчивого кластера

- Лабораторная работа

Модуль 11. Реализация отказоустойчивых кластеров с Hyper-V

- Обзор интеграции Hyper-V с отказоустойчивыми кластерами
- Внедрение виртуальных машин Hyper-V в отказоустойчивом кластере
- Реализация перемещений виртуальных машин
- Управление виртуальной средой Hyper-V с использованием System Center Virtual Machine Manager
- Лабораторная работа

Модуль 12. Реализация восстановления после сбоев

- Обзор восстановления после сбоев
- Внедрение Windows Server Backup
- Реализация восстановления серверов и данных
- Лабораторная работа

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Серьезный практический опыт работы с Windows Server 2008, 2008 R2, 2012
- Практический опыт администрирования сетевой инфраструктуры и Active Directory
- Знания в объеме курсов "20410 C: Установка и настройка Windows Server 2012" и «20411 C: Администрирование Windows Server 2012».