

20743B: Обновление навыков до MCSA: Windows Server 2016.

20743B: Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016.

Официальная [программа курса](#) на английском языке

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор.....	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе	3
Предварительные требования	6
Community / Сообщество	6

Краткая информация

Длительность:	5 дней
Дата публикации:	01 марта 2017 года
Язык:	Английский
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Уровень:	300
Технология:	Windows Server
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	MCSA: Windows Server 2016

Обзор

О курсе

Данный курс описывает применение и настройку новых компонентов и возможностей Windows Server 2016. Курс предназначен для ИТ-специалистов, которые хотят обновить свои технические навыки с Windows Server 2008 или Windows Server 2012 до Windows Server 2016. Данный курс предполагает наличие у слушателей высокого уровня знаний и навыков работы с технологиями предыдущими версиями Windows Server в объеме эквивалентном сертификации Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2008 или Windows Server 2012.

Профиль аудитории

Курс рассчитан на специалистов по ИТ, обладающих опытом работы в качестве системного администратора с корпоративными окружениями на базе Windows Server 2012 или Windows Server 2008. Дополнительно слушатели должны обладать знаниями в объеме сертификации MCSA по Windows Server 2008 или Windows Server 2012.

Данный курс можно использовать для подготовки к сертификационным экзаменам для получения статуса MCSA: Windows Server 2016.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Устанавливать и настраивать Windows Server 2016.
- Описать хранилище Windows Server 2016.
- Применять службы каталога.
- Применять службы федерации Active Directory (AD FS).
- Описать сетевые возможности.
- Применять Hyper-V.
- Настраивать продвинутые сетевые возможности.
- Применять определенные программным обеспечением сети (SDN).
- Применять удаленный доступ.
- Разворачивать и управлять контейнерами Windows и Hyper-V.
- Применять отказоустойчивую кластеризацию.
- Применять отказоустойчивую кластеризацию с использованием виртуальных машин.

Детальная информация о курсе

Структура курса

Модуль 1: Установка и настройка Windows Server 2016.

Упражнения:

- Введение в Windows Server 2016.
- Установка Windows Server 2016.
- Настройка Windows Server 2016.
- Подготовка к обновлению и миграции.
- Миграция серверных ролей и рабочих нагрузок.
- Модели активации Windows Server.

Лабораторная работа: Установка и настройка Nano Server.

- Установка Nano Server.
- Выполнение задач начальной настройки Nano Server.

Модуль 2: Обзор хранилища в Windows Server 2016.

Упражнения:

- Обзор хранилища в Windows Server 2016.
- Применение дедупликации данных (Data Deduplication).
- Настройка хранилища iSCSI.
- Настройка компонента Storage Spaces в Windows Server 2016.

Лабораторная работа: Применение и управление хранилищем.

- Применение диспетчера ресурсов файлового сервера (FSRM).
- Настройка хранилища iSCSI.

Лабораторная работа: Применение и управление продвинутыми решениями хранилища.

- Настройка избыточного Storage Spaces.
- Применение компонента Storage Spaces Direct.

Модуль 3: Применение служб каталога (DS).

- Развертывание контроллеров домена Active Directory.
- Применение служебных учетных записей.
- Azure AD.

Лабораторная работа: Внедрение и управление AD DS.

- Клонирование контроллера домена.
- Применение служебных учетных записей.

Модуль 4: Применение и администрирование AD FS.

Упражнения:

- Обзор AD FS.
- Развертывание AD FS.
- Применение AD FS для отдельной организации.
- Применение Web Application Proxy.

- Применение единого входа (SSO) с Microsoft Online Services.

Лабораторная работа: Применение AD FS.

- Установка и настройка AD FS.
- Настройка внутреннего приложения для AD FS.

Лабораторная работа: Применение Web Application Proxy.

- Применение Web Application Proxy.

Модуль 5: Применение сетевых служб.

Упражнения:

- Обзор улучшений сетевых возможностей.
- Внедрение IPAM.
- Управление пространствами IP-адресов при помощи IPAM.

Лабораторная работа: Внедрение сетевых служб.

- Настройка политик DNS.
- Настройка отказоустойчивого DHCP.
- Настройка IPAM.

Модуль 6: Применение Hyper-V.

Упражнения:

- Настройка роли Hyper-V в Windows Server 2016.
- Настройка хранилища Hyper-V.
- Настройка сетей Hyper-V.
- Настройка виртуальных машин Hyper-V.

Лабораторная работа: Применение виртуализации серверов с использованием Hyper-V

- Установка серверной роли Hyper-V.
- Настройка виртуального сетевого взаимодействия.
- Создание и настройка виртуальной машины.

Модуль 7: Настройка продвинутых сетевых возможностей.

Упражнения:

- Обзор возможностей высокопроизводительных сетей.
- Настройка продвинутых сетевых возможностей Microsoft Hyper-V.

Лабораторная работа: Настройка продвинутых сетевых возможностей Microsoft Hyper-V.

- Создание и использование виртуальных коммутаторов Hyper-V.
- Настройка и использование продвинутых возможностей виртуальных коммутаторов.

Модуль 8: Применение определенных программным обеспечением сетей (SDN).

Упражнения:

- Обзор SDN.
- Применение виртуализации сети.
- Применение контроллера сети (Network Controller).

Лабораторная работа: Развертывание контроллера сети (Network Controller).

- Подготовка к развертыванию контроллера сети (Network Controller).
- Развертывание контроллера сети (Network Controller).

Модуль 9: Применение удаленного доступа.

Упражнения:

- Обзор удаленного доступа.
- Внедрение DirectAccess.
- Внедрение VPN.

Лабораторная работа: Внедрение DirectAccess.

- Настройка DirectAccess при помощи мастера начальной настройки (Getting Started Wizard).
- Тестирование DirectAccess.

Модуль 10: Развертывание и управление контейнерами Windows Server и Hyper-V.

Упражнения:

- Обзор контейнеров в Windows Server 2016.
- Подготовка к развертыванию контейнеров.
- Установка, настройка и управление контейнерами при помощи Docker.

Лабораторная работа: Установка и настройка контейнеров.

- Установка Docker.

Модуль 11: Применение отказоустойчивой кластеризации.

Упражнения:

- Обзор отказоустойчивой кластеризации.
- Применение отказоустойчивого кластера.
- Настройка высоко доступных приложений и служб в отказоустойчивом кластере.
- Обслуживание отказоустойчивого кластера.
- Применение растянутого кластера (Stretch Cluster).

Лабораторная работа: Применение отказоустойчивого кластера.

- Настройка хранилища iSCSI.
- Настройка отказоустойчивого кластера.
- Развертывание и настройка высоко доступного файлового сервера.
- Проверка развертывания высоко доступного файлового сервера.
- Настройка CAU в отказоустойчивом кластере.

Модуль 12: Внедрение отказоустойчивой кластеризации с Hyper-V в Windows Server 2016.

Упражнения:

- Обзор интеграции Hyper-V Server 2016 с отказоустойчивой кластеризацией.
- Применение виртуальных машин Hyper-V в отказоустойчивых кластерах.
- Применение миграции виртуальных машин Hyper-V.
- Применение реплики Hyper-V (Hyper-V Replica).

Лабораторная работа: Применение отказоустойчивой кластеризации с Hyper-V в Windows Server 2016.

- Настройка реплики Hyper-V (Hyper-V Replica).
- Настройка отказоустойчивого кластера для Hyper-V.
- Настройка высокой доступности виртуальной машины.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

- Обладать двухлетним опытом развертывания и управления окружениями Windows Server 2012 или Windows Server 2008; опытом выполнения повседневных задач управления и поддержки Windows Server 2012 или Windows Server 2008.
- Обладать опытом применения сетевых технологий Windows.
- Обладать опытом применения технологий Active Directory.
- Обладать опытом применения технологий виртуализации Windows Server.
- Обладать знаниями эквивалентными сертификации MCSA: Windows Server 2008 или MCSA: Windows Server 2012.

Community / Сообщество

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#);