

Внедрение программно- определенного ЦОД (SDDC)

20745



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Внедрение программно-определенного ЦОД (SDDC)

Код курса: 20745

Длительность	40
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

Коротко о курсе

Данный курс описывает внедрение и управление виртуальной инфраструктурой в программно-определенном центре обработки данных (SDDC) при помощи System Center 2016 Virtual Machine Manager.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для специалистов по ИТ и администраторов, отвечающих за проектирование, внедрение и управление инфраструктурой виртуализации в программно-определенном ЦОД (SDDC) при помощи System Center 2016 Virtual Machine Manager.

Предварительные требования:

- Обладать знаниями концепций сетевого взаимодействия и TCP/IP.
- Обладать знаниями концепций различных технологий хранилища.
- Обладать знаниями ем Windows PowerShell.
- Иметь представление о различных типах виртуализации.
- Иметь представление о Windows Server и администрировании Windows Server.
- Пройти обучение на курсе 20740: Установка, хранилище и вычислительные возможности Windows Server 2016 или обладать эквивалентными знаниями и опытом.
- Пройти обучение на курсе 20741: Сетевые возможности Windows Server 2016 или обладать эквивалентными знаниями и опытом.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать различные опции виртуализации.
- Устанавливать и управлять Hyper-V в Windows Server 2016.
- Устанавливать и настраивать System Center 2016 Virtual Machine Manager.
- Управлять фабрикой хранилища и фабрикой обновлений.
- Настраивать и управлять библиотекой Virtual Machine Manager и объектами библиотеки.
- Управлять фабрикой сети.
- Создавать и управлять виртуальными машинами при помощи Virtual Machine Manager.
- Управлять облаками в Virtual Machine Manager.
- Управлять сервисами в Virtual Machine Manager.
- Выполнять мониторинг инфраструктуры виртуализации при помощи System Center Operations

Manager.

- Внедрять и управлять репликой Hyper-V и Azure Site Recovery.
- Защищать инфраструктуру виртуализации при помощи Data Protection Manager.

Программа курса

Модуль 1: Введение в серверную виртуализацию.

- Обзор виртуализации Microsoft.
- Введение в программно-определенный ЦОД (SDDC).
- Расширение виртуализации в облако.
- Лабораторная работа: Оценка опций виртуализации.
- Выбор подходящего метода виртуализации.
- Создание виртуальных машин Azure.

Модуль 2: Обзор виртуализации Hyper-V.

- Установка и настройка роли Hyper-V.
- Создание и управление виртуальными жесткими дисками и виртуальными машинами.
- Создание и использование виртуальных коммутаторов Hyper-V.
- Применение отказоустойчивой кластеризации с Hyper-V.
- Лабораторная работа: Создание и управление виртуальными жесткими дисками и виртуальными машинами.
- Установка и настройка роли Hyper-V.
- Создание виртуальной машины Nano Server.
- Настройка виртуальных машин и виртуальных дисков.
- Лабораторная работа: Применение отказоустойчивой кластеризации с Hyper-V.
- Создание отказоустойчивого кластера Hyper-V.
- Управление отказоустойчивым кластером Hyper-V.

Модуль 3: Установка и настройка Virtual Machine Manager (VMM).

- Обзор Virtual Machine Manager.
- Установка Virtual Machine Manager.
- Добавление хостов и управление группами хостов.
- Лабораторная работа: Установка и настройка Virtual Machine Manager.
- Установка и настройка Virtual Machine Manager.
- Управление хостами и группами хостов.
- Управление подписками Azure при помощи Virtual Machine Manager.

Модуль 4: Управление фабрикой хранилища и фабрикой обновлений.

- Обзор технологий хранилища серверной виртуализации.
- Управление фабрикой хранилища.
- Управление фабрикой обновлений.
- Лабораторная работа: Управление фабрикой хранилища и фабрикой обновлений.
- Применение инфраструктуры хранилища.
- Создание кластера файловых серверов и политики QoS хранилища.
- Управление фабрикой обновлений.

Модуль 5: Настройка и управление библиотекой Virtual Machine Manager и объектами библиотеки.

- Обзор библиотеки Virtual Machine Manager.
- Подготовка Windows для развертывания в Virtual Machine Manager.
- Работа с профилями.
- Работа с шаблонами виртуальных машин.
- Лабораторная работа: Настройка и управление библиотекой Virtual Machine Manager и объектами

библиотеки.

- Настройка и управление библиотекой Virtual Machine Manager.
- Создание образа Windows для библиотеки Virtual Machine Manager.
- Создание и управление профилями и шаблонами.

Модуль 6: Управление фабрикой сети.

- Концепции сетевого взаимодействия в Virtual Machine Manager.
- Управление программно-определенной сетью (SDN).
- Описание виртуализации сетевых функций.
- Лабораторная работа: Создание и настройка фабрики сети.
- Ассоциация адаптеров виртуальной сети хостов Hyper-V.
- Развертывание контроллера сети (Network Controller).
- Лабораторная работа: Настройка и тестирование виртуализации сети Hyper-V.
- Настройка виртуализации сети Hyper-V.
- Развертывание и тестирование сетей виртуальных машин арендатора.

Модуль 7: Создание и управление виртуальными машинами при помощи Virtual Machine Manager.

- Задачи управления виртуальными машинами.
- Создание, клонирование и конвертация виртуальных машин.
- Лабораторная работа: Создание и управление виртуальными машинами при помощи System Virtual Machine Manager.
- Создание виртуальной машины и изменение ее параметров.
- Создание и управление моментальными снимками (Checkpoints).
- Клонирование и миграция виртуальной машины.

Модуль 8: Управление облаками в System Center 2016 Virtual Machine Manager.

- Введение в облака.
- Создание и управление облаком.
- Создание ролей пользователей в Virtual Machine Manager.
- Лабораторная работа: Управление облаками в Virtual Machine Manager.
- Создание частного облака.
- Создание пользовательских ролей.

Модуль 9: Управление сервисами в Virtual Machine Manager.

- Обзор сервисов в Virtual Machine Manager.
- Создание и управление сервисами в Virtual Machine Manager.
- Лабораторная работа: Управление сервисами в Virtual Machine Manager.
- Создание шаблона сервиса.
- Развертывание сервиса и обновление шаблона сервиса.
- Масштабирование сервиса и обновление сервиса.

Модуль 10: Мониторинг инфраструктуры виртуализации при помощи System Center Operations Manager (SCOM).

- Архитектура и безопасность Operations Manager.
- Использование Operations Manager для ведения мониторинга и создания отчетов.
- Интеграция operations Manager Virtual Machine Manager и Data Protection Manager
- Лабораторная работа: Мониторинг инфраструктуры виртуализации при помощи Operations Manager.
- Внедрение агентов Operations Manager.
- Интеграция Operations Manager с Virtual Machine Manager.

Модуль 11: Внедрение и управление репликой Hyper-V и Azure Site Recovery.

- Внедрение и управление репликой Hyper-V.

- Внедрение и управление Azure Site Recovery.
- Лабораторная работа: Внедрение и управление репликой Hyper-V и Azure Site Recovery.
- Настройка и управление репликой Hyper-V.
- Настройка и управление Azure Site Recovery.

Модуль 12: Защита инфраструктуры виртуализации при помощи Data Protection Manager.

- Обзор опций резервного копирования и восстановления для виртуальных машин.
- Настройка и управление Data Protection Manager для защиты инфраструктуры виртуализации.
- Лабораторная работа: Защита инфраструктуры виртуализации при помощи DPM.
- Настройка сервера DPM и установка агентов DPM.
- Создание и настройка групп защиты.
- Восстановление виртуальных машин и прочих данных.
- Предоставление онлайн защиты при помощи DPM.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: edusales@softline.ru

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения.
обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#).