



Внедрение и сопровождение платформы виртуализации на базе Microsoft Server

Код курса: 10215

Внедрение и сопровождение платформы виртуализации на базе Microsoft Server

Код курса: 10215

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

О курсе

Программа пятидневного авторизованного курса Microsoft Внедрение и сопровождение платформы виртуализации на базе Microsoft Server (10215 A) предназначена для системных администраторов и позволяет детально ознакомиться с технологиями развертывания и управления решениями Hyper-V и сервисами удаленного рабочего стола (Remote Desktop) на базе серверной операционной системы 2008 R2. Курс включает в себя теоретическую и практическую часть и доступен к прослушиванию онлайн и в классах Учебного центра Softline в городах России (Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Ростове-на-Дону и Хабаровске). Учебный центр Softline – авторизованный партнёр Microsoft по обучению и сертификации.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Системные администраторы, в чьи обязанности входят задачи внедрения и сопровождения среды виртуализации работы серверных линеек продуктов.
- Слушатели, перед которыми стоит задача исследования возможностей технологии виртуализации или миграции существующей IT-инфраструктуры на виртуализованную платформу.

Предварительные требования:

- Опыт поддержки сетевой инфраструктуры, приложений, решений высокой доступности и других компонент на базе операционных систем линеек Windows Server 2008.
- Основные базовые понятия об организации сетей на основе операционных систем Windows, в том числе задач сопровождения Служб Каталога (Active Directory).
- Базовые представления о возможных решениях для хранения информации на серверах (технологии SAN, iSCSI, Fiber Channel, DAS).
- Понимание основ компоненты кластеризации Windows Server 2008.

По окончании курса слушатели смогут:

- Устанавливать и настраивать Windows Server 2008 R2 Hyper-V.
- Понимать работу виртуальных сетей Hyper-V.
- Различать типы виртуальных жестких дисков и их преимущества.
- Создавать виртуальные машины на сервере Hyper-V и управлять ими.
- Использовать средство System Center Data Protection Manager для архивирования и восстановления инфраструктуры виртуализации.
- Внедрить план аварийного восстановления.
- Использовать средство System Center Operations Manager для задач мониторинга, управления и наблюдения за производительностью работы компонент виртуализации.
- Осуществлять переход с существующих виртуальных и физических машин на сервер Hyper-V.
- Использовать средство Диспетчер виртуальных машин для управления Hyper-V серверами в организации.
- Управлять библиотеками Диспетчера виртуальных машин.
- Понимать назначение, создавать и сопровождать контрольные точки и снимки виртуальных машин.
- Управлять Порталом самообслуживания.
- Создавать и сопровождать решения высокой доступности с помощью компоненты Кластеризации и технологии Live Migration.
- Поддерживать процедуры обновления приложений в виртуализованной среде.
- Поддерживать технологию Виртуализации рабочего стола с помощью Сервисов удаленного рабочего стола.

Программа курса

Модуль 1. Оценка окружения и процедуры планирования для задач виртуализации.

- Обзор решений виртуализации Microsoft.
- Процедура оценки текущего состояния инфраструктуры организации на предмет возможности миграции на платформу виртуализации ресурсов.
- Планирование роли Сервера Hyper-V.
- Оценка существующей инфраструктуры с помощью средства MAP Toolkit.
- Лабораторная работа: Оценка сетевого окружения для решения задачи виртуализации.

Модуль 2. Установка и конфигурирование роли Сервер Hyper-V.

- Установка роли Сервер Hyper-V.
- Определение настроек конфигурации на основе требований организации.
- Конфигурация виртуальных сетей с использованием Диспетчера виртуальных сетей.
- Установка средств удаленного управления.
- Лабораторная работа: Установка и конфигурирование роли Сервер Hyper-V.

Модуль 3. Создание и конфигурирование виртуальных жестких дисков и виртуальных машин.

- Создание и конфигурирование виртуальных жестких дисков.
- Создание и конфигурирование виртуальных машин.
- Управление снимками виртуальных машин. Работа с приложением Virtual Machine Connection.
- Лабораторная работа: Создание виртуальных жестких дисков и виртуальных машин.

Модуль 4. Внедрение Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) как средства управления для серверов Microsoft Hyper-V Server 2008 R2.

- Планирование вопросов развертывания Диспетчера виртуальных машин на основе требований организации.
- Установка Диспетчера виртуальных машин и Консоли администратора.
- Управление хостами и группами хостов.
- Лабораторная работа: Планирование установки и внедрение Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2).

Модуль 5. Создание и внедрение виртуальных машин с использованием Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2).

- Создание новой виртуальной машины с помощью Диспетчера виртуальных машин.
- Процедура конвертирования физического сервера в виртуальную машину.
- Процедуры конвертирования и миграции виртуальных машин.
- Конвертирование виртуальной машины VMware в виртуальную машину Hyper-V.
- Лабораторная работа: Создание и внедрение виртуальных машин.

Модуль 6. Управление виртуальными машинами с использованием Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2).

- Обзор задач, доступных в консоли управления Диспетчера виртуальных машин.
- Модификация характеристик виртуальных машин.
- Создание и управление контрольными точками.
- Лабораторная работа: Управление виртуальными машинами с использованием Диспетчера виртуальных машин.

Модуль 7. Конфигурация и управление библиотекой Диспетчера виртуальных машин.

- Что такое библиотека Диспетчера виртуальных машин.
- Управление профилями и шаблонами. Создание профиля гостевой операционной системы.
- Проектирование решений защиты от сбоев для библиотеки Диспетчера виртуальных машин.
- Лабораторная работа: Конфигурация и управление библиотекой Диспетчера виртуальных машин.

Модуль 8. Создания ролей и Портала самообслуживания Диспетчера виртуальных машин.

- Создание пользовательских ролей.
- Установка и настройка Портала самообслуживания Диспетчера виртуальных машин.
- Лабораторная работа: Управление Порталом самообслуживания Диспетчера виртуальных машин.

Модуль 9. Внедрение решений высокой доступности для платформы виртуализации.

- Обзор компоненты Кластеризации.
- Использование компоненты Кластеризации для защиты Hyper-V.
- Установка и настройка компоненты кластеризации.
- Обеспечение высокой доступности с помощью средств Диспетчера виртуальных машин. Технология Live Migration.

- Интеграция компоненты Кластеризации с Диспетчером виртуальных машин.
- Лабораторная работа: Реализация решений высокой доступности для платформы виртуализации.

Модуль 10. Поддержка процедуры обновления программного обеспечения с помощью средства Offline Virtual Machine Servicing.

- Обзор возможностей средства Offline Virtual Machine Servicing.
- Настройка инфраструктуры в соответствии с требованиями для средства Offline Virtual Machine Servicing.
- Установка и конфигурирование средства Offline Virtual Machine Servicing.
- Интеграция средства Offline Virtual Machine Servicing и Службы управления обновлениями Windows (WSUS).
- Лабораторная работа: Поддержка процедуры обновления программного обеспечения с помощью средства Offline Virtual Machine Servicing.

Модуль 11. Мониторинг и средства создания отчетов.

- Мониторинг заданий с помощью Диспетчера виртуальных машин.
- Интеграция средства System Center Operations Manager с Диспетчером виртуальных машин.
- Процедуры оптимизации производительности и используемых ресурсов.
- Лабораторная работа: Интеграция средства System Center Operations Manager с Диспетчером виртуальных машин.

Модуль 12. Стратегии архивирования и восстановления для виртуальных машин.

- Обзор возможностей архивирования и восстановления для виртуальных машин и базы данных Диспетчера виртуальных машин.
- Использование средства Data Protection Manager для архивирования инфраструктуры виртуализации: возможности, предварительные требования и процесс развертывания продукта.
- Лабораторная работа: Использование средства Data Protection Manager для архивирования инфраструктуры виртуализации.

Модуль 13. Виртуализация Рабочего стола с помощью Сервисов Удаленного Рабочего стола.

- Обзор функционала Сервисов Удаленного Рабочего стола.
- Внедрение Узла поддержки Сессии Удаленного рабочего стола.
- Внедрение Брокера поддержки подключений Удаленного рабочего стола.
- Внедрение Узла виртуализации подключений Удаленного рабочего стола.
- Поддержка приложений с помощью технологии RemoteApp.
- Лабораторная работа: Внедрение Сервисов Удаленного Рабочего стола.

Модуль 14. Расширение функционала Сервисов Удаленного Рабочего стола за границы организации.

- Конфигурирование компоненты Шлюза Удаленного рабочего стола.
- Обеспечение Веб-доступа к функционалу Удаленного рабочего стола.
- Интеграция технологии RemoteApp и подключения Рабочего стола с возможностями Веб-доступа к Удаленному рабочему столу.

- Лабораторная работа: Интеграция функционала Веб-доступа к Удаленному рабочему столу в инфраструктуру виртуализации Рабочего стола.

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

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