



Академия АйТи
a Softline Company



Платформа виртуализации: Установка, настройка, управление

Код курса: VSICM8

Платформа виртуализации: Установка, настройка, управление

Код курса: VSICM8

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный курс «Платформа виртуализации: Установка, настройка, управление» ориентирован на IT-специалистов – системных администраторов и системных инженеров, работающих с Платформой виртуализации (версии 8). Включает интенсивное практическое обучение, которое фокусируется на установке, настройке и управлении Платформой виртуализации. Этот курс входит в линейку авторских курсов по виртуализации на основе продуктов VMware подготовит вас к администрированию инфраструктуры Платформы виртуализации для организации любого размера. Курс является основой для большинства других технологий.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- технический персонал, работающий в IT-отделах компаний, ответственный за настройку и эксплуатацию
- администраторы систем виртуализации
- системные администраторы

Предварительные требования:

- опыт работы на должности системного администратора от 6 месяцев
- опыт администрирования Windows и Linux операционных систем
- понимание основ работы компьютерных сетей
- базовые представления о системах виртуализации

По окончании курса слушатели смогут:

- описать программно-определённый центр обработки данных
- описать компоненты: Установка, настройка, управление и их назначение в инфраструктуре
- добавлять программный продукт в инфраструктуру Платформу виртуализации
- управлять Платформой виртуализации
- установить Платформу виртуализации
- использовать локальную библиотеку контента для хранения ISO-образов и шаблонов

- виртуальных машин (ВМ)
- описать архитектуру платформы для централизованного управления виртуальной инфраструктурой
- использовать централизованное управление для программного продукта для виртуализации уровня предприятия
- управлять и настраивать виртуальную инфраструктуру с помощью клиентов
- настраивать виртуальные сети с помощью стандартных виртуальных коммутаторов
- настраивать политики стандартных виртуальных коммутаторов
- использовать центральное управление для управления различными хранилищами данных
- изучать функционал и возможности протоколов для высокоскоростной передачи данных и высокопроизводительное решение для хранения данных корпоративного класса
- управлять виртуальными машинами, шаблонами, клонами и слепками состояния
- мигрировать виртуальную машину с помощью функции, которая дает возможность переносить работающую виртуальную машину с сервера на сервер без простоя
- использовать функцию для переноса виртуальной машины на другое хранилище данных
- контролировать использование ресурсов виртуальной машины
- управлять кластерами служебных функций и настраивать средство непрерывной доступности виртуальных машин
- использовать гипервизора для асинхронной репликации виртуальных машин
- использовать инструмент, который используется для балансировки рабочей нагрузки на доступные ресурсы в виртуальной среде для лучшей масштабируемости инфраструктуры
- использовать аппаратный гипервизор для установки обновлений и заплаток
- описать решения для управления жизненным циклом vSphere (vSphere Life cycle)
- выполнять базовый поиск и устранение проблем программного продукта, виртуальной машины и сервера центрального управления
- использовать методологию поиска и устранения проблем для логической диагностики проблем и увеличения эффективности их устранения

Программа курса

Модуль 1. «Введение в курс»

- Обзор целей курса
- Обзор тем курса
- Порядок изучения курса
- Дополнительные источники информации

Модуль 2. «Введение в создания облачных инфраструктур и программно-определенный центр обработки данных»

- Введение в платформу виртуализации для создания облачных инфраструктур и виртуальные машины
- Виртуализация ресурсов для создания облачных инфраструктур
- Пользовательский интерфейс для создания облачных инфраструктур
- Введение в аппаратный гипервизор
- Доступ к лабораторному стенду
- Настройка версии аппаратный гипервизора

Модуль 3. «Виртуальные машины»

- Создание виртуальных машин
- Глубокое погружение в оборудование виртуальных машин
- Введение в контейнеры
- Создание виртуальной машины
- Установка пакета программ
- Добавление виртуального аппаратного обеспечения

Модуль 4. «Сервер центрального управления»

- Централизованное управление с использованием сервера
- Развертывание специально подготовленной виртуальной машины
- Лицензирование облачных инфраструктур
- Управление объектами в сервере центрального управления
- Роли и разрешения в сервере центрального управления
- Резервное копирование и восстановление на специально подготовленной виртуальной машины
- Мониторинг специально подготовленной виртуальной машины
- Высокая доступность централизованного управления
- Добавление лицензий облачные инфраструктуры
- Создание и управление объектами в облачные инфраструктуры
- Настрой службы каталога: Добавление в домен
- Настройка службы каталога: Добавление источника аутентификационных данных
- Пользователи, группы и разрешения

Модуль 5. «Настройка и управление виртуальными сетями»

- Введение в стандартные коммутаторы
- Настройка политик стандартных коммутаторов
- Использование стандартных коммутаторов

Модуль 6. «Создание и обслуживание виртуальных хранилищ»

- Концепции хранилищ
- Системы хранения протоколов для высокоскоростной передачи данных
- Системы хранения протокола данных
- Хранилище протокола данных
- Хранилище протокол сетевого доступа к файловым системам
- Хранилище виртуальной сети хранения данных
- Доступ к системе хранения данных
- Обслуживание хранилище файловой системы
- Доступ к хранилищу к файловым системам
- Использование виртуальной сети хранения данных

Модуль 7. «Управление виртуальными машинами»

- Создание шаблонов и клонов
- Работа с библиотеками ресурсов
- Изменение виртуальных машин

- Методы миграции виртуальных машин
- Миграция виртуальной машины с использованием функции переноса
- Улучшенные возможности функции переноса виртуальной работающей машины
- Миграция виртуальных машин с использованием функции переноса
- Создание моментальных снимков виртуальных машин
- Централизованная защита данных и резервные копии
- Использование шаблонов виртуальных машин: Создание шаблона и развертывание виртуальной машины
- Использование шаблонов виртуальных машин: Проверка развертывания виртуальной машины
- Использование библиотеки ресурсов
- Изменение виртуальной машины
- Миграция работающей виртуальной машины с сервера на сервер без простоя
- Перемещение хранилищ виртуальных машин
- Работа с моментальными снимками

Модуль 8. «Управление ресурсами и мониторинг»

- Концепции виртуального процессора и виртуальной памяти
- Контроль ресурсов
- Инструменты мониторинга ресурсов
- Мониторинг использования ресурсов
- Использование уведомлений
- Контроль ресурсов виртуальной машины
- Мониторинг производительности виртуальной машины
- Использование уведомлений

Модуль 9. «Кластер бесперебойного доступа»

- Введение в кластеры
- Балансировка рабочей нагрузки в виртуальной среде
- Архитектура защиты виртуальных машин путем перезапуска виртуальных машин в случае сбоя узла
- Настройка защиты виртуальных машин путем перезапуска виртуальных машин в случае сбоя узла
- Введение определенной защиты виртуальной машины путем перезапуска виртуальных машин в случае сбоя узла
- Применение кластера для балансировки рабочей нагрузки в виртуальной среде
- Использование защиты виртуальных машин путем перезапуска виртуальных машин в случае сбоя узла

Модуль 10. «Унифицированный процесс развертывания новых виртуальных машин»

- Планировщик обновления сервера централизованного управления
- Введение в процесс развертывания новых виртуальных машин
- Работа с базовыми уровнями
- Работа с образами кластеров
- Управление жизненным циклом пакета программ и аппаратного обеспечения
- Использование процесса развертывания новых виртуальных машин

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru