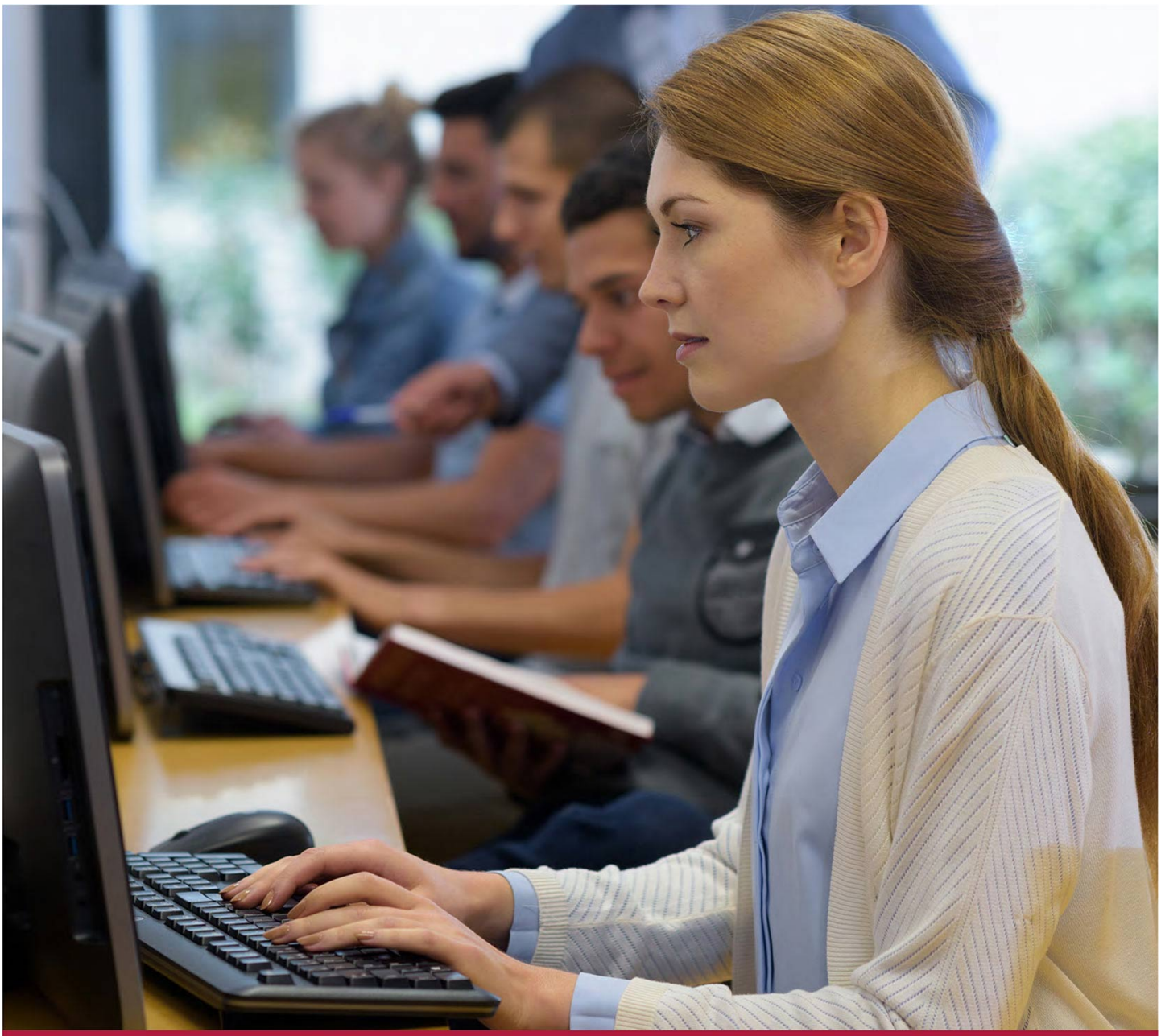
Академия АйТи
a Softline Company



Портал для управления облачными, локальными ресурсами: установка, настройка, управление Базовый курс

Код курса: VRAICM8.3

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

© Академия АйТи, 2025

Портал для управления облачными, локальными ресурсами: установка, настройка, управление Базовый курс

Код курса: VRAICM8.3

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

О курсе

Этот пятидневный курс посвящен установке, настройке и управлению порталом для управления облачными, локальными ресурсами. Вы узнаете, как использовать портал для автоматизации предоставления виртуальных машин, приложений и персонализированных ИТ-сервисов для различных центров обработки данных и гибридных облачных сред. Курс посвящен управлению как локальными системами, так и облачными сервисами. Слушатели узнают о том, как агрегировать контент портала в нативных форматах различных облаков и платформ в общий каталог; о взаимодействии портала с другими системами с помощью перетаскивания и о том, как применять портал для управления системами для автоматического управления контейнеризованными приложениями и другими системами. Помимо этого, затрагиваются вопросы интеграции с инструментами, позволяющими декларативно управлять инфраструктрой и использования систем удалённого выполнения операций в качестве инструмента управления конфигурациями. Программа предусматривает много практики. Слушатели выполнят 39 лабораторных работ в течение 5-дневного курса.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Опытные системные администраторы и системные интеграторы, ответственные за разработку и внедрение портала для управления облачными, локальными ресурсами.

Предварительные требования:

Для прохождения этого курса требуется завершение курса:
- платформа виртуализации: установка, настройка, управление

Полезен опыт работы в командной строке.

Для эффективного прохождения в курсе учащиеся должны уметь выполнять следующие действия:
- Создавать объекты платформы для централизованного управления виртуальными средами, такие как центры обработки данных и папки.
- Создавать виртуальные машины с помощью мастеров или шаблонов.

© Академия АйТи, 2025

• Изменять физическое оборудование виртуальной машины.
• Осуществлять перенос рабочей нагрузки с одного сервера на другой
перемещать хранилище виртуальной машины (ее виртуальные диски) на другой том без остановки работы служб и приложений
• Настраивать инструмент автоматической балансировки виртуальных машин между разными хостами в пределах одного кластера.
• Настраивать кластеризации, позволяющую, в случае выхода из строя одного из узлов, перезапустить его виртуальные машины на других узлах атоматически, без участия администратора.

Если вы не умеете выполнять какие-либо из этих задач, рекомендуется перед участием в курсе "Портал для управления облачными, локальными ресурсами: установка, настройка, управление Базовый курс" пройти один из курсов, указанных в этом разделе.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описывать архитектуру портала для управления облачными, локальными ресурсами и варианты использования в облачных средах.
- Управлять объектами портала для управления облачными, локальными ресурсами.
- Управлять облачными учетными записями, проектами, привязками виртуальных машин и образов, сетевыми профилями, профилями хранилищ, томами, метками и сервисами, а также настраивать их.
- Создавать, изменять и развертывать облачные шаблоны, а также управлять ими.
- Подключаться к кластеру для оркестровки контейнеризированных приложений и управлять пространствами имен.
- Настраивать сервисы и виртуальные машины с помощью специальных скриптов.
- Настраивать сервис инфраструктуры доставки сообщений и управлять им.
- Управлять привлечением и удержанием клиентов, пользовательскими свойствами, подписками брокера событий и рабочими процессами, а также настраивать их
- Выполнять интеграцию с рабочими процессами.
- Устанавливать портал с помощью панели мониторинга жизненного цикла продукта.
- Описывать сервисы облачной службы и средство непрерывной интеграции и непрерывной доставки.
- Интегрировать облачную службу с программным обеспечением с открытым исходным кодом, используемым для управления внешними ресурсами и система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций
- Использовать журналы и команды интерфейса командной строки для отслеживания и устранения неполадок портала для управления облачными, локальными ресурсами.

Программа курса

Модуль 1 Введение в курс

- Введение и организационные моменты

© Академия АйТи, 2025

- Цели курса

Модуль 2 Обзор и архитектура портала для управления облачными, локальными ресурсами

- Назначение и функциональные возможности портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Архитектура портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Использование централизованной консоли управления, с помощью которой можно управлять пользователями и группами, добавлять ресурсы в каталог, управлять правами на ресурсы в каталоге
- Взаимосвязь между кластерами, контейнерами оркестровки контейнеризированных приложений и службами портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Команды интерфейса командной строки для управления кластером портала
- Описание облачной службы
- Описание инфраструктура доставки сообщений
- Описание средства непрерывной интеграции и непрерывной доставки

Модуль 3 Установка портала для управления облачными, локальными ресурсами

- Перечисление различных типов сред портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Описание назначения установщика портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Описание процесса установки портала для управления облачными, локальными ресурсами

Модуль 4 Аутентификация и авторизация

- Описание этапов интеграции платформы цифрового рабочего пространства для предоставления и управления любым приложением на любом устройстве с Active Directory
- Описание возможностей платформы цифрового рабочего пространства для предоставления и управления любым приложением на любом устройстве
- Описание ролей пользователей, доступных на портале для управления облачными, локальными ресурсами
- Настройка ключевых задач, выполняемых каждой ролью пользователя
- Пользовательские роли
- Настройка брендинга и многоарендной архитектуры

Модуль 5 Базовая начальная конфигурация

- Быстрое создание базовой конфигурации с облачной учетной записью, облачной зоной, проектом, привязкой шаблонов виртуальных машин и образов

© Академия АйТи, 2025

Модуль 6 Облачные шаблоны

- Настройка и развертывание базовых облачных шаблонов
- Создание облачных шаблонов, которые можно запускать в любом облаке
- Использование специальных скриптов для выполнения команд, установки программного обеспечения и создания пользователей
- Использование YAML для входных данных, переменных и условных развертываний

Модуль 7 Теги и конфигурация хранилища

- Настройка тегов
- Описание различных типов тегов
- Управление тегами
- Настройка профилей хранения
- Использование тегов и профилей хранения.

Модуль 8 Интеграция центра обработки данных платформы виртуализации и обеспечения безопасности сетевых сервисов

- Перечисление возможностей и вариантов использования платформы виртуализации и обеспечения безопасности сети
- Описание архитектуры и компонентов центра обработки данных
- Интеграция центра обработки данных с порталом для управления облачными, локальными ресурсами
- Сетевые профили, поддерживаемые на портале для управления облачными, локальными ресурсами
- Использование компонентов платформы виртуализации и обеспечения безопасности сети для разработки многоуровневого облачного шаблона приложения
- Определение параметров сети и безопасности, доступных в макетах дизайна
- Создание сетями и группами безопасности по запросу, а также управление ими
- Настройка действий центра обработки данных на этапе коммерческой эксплуатации

Модуль 9 Интеграция с общедоступными облаками

- Настройка и использование учетных записей гибридной облачной платформы, предоставляющая полный набор программно-определяемых сервисов для вычислений, обеспечения безопасности, сетевых подключений, систем хранения данных и управления облаком в корпоративных приложениях (традиционных и контейнерных), выполняемых в частной или общедоступной среде
- Настройка и использование учетной записи в облаке AWS
- Настройка и использование учетной записи в облаке Azure

 © Академия АйТи, 2025

- Настройка и использование учетной записи в облаке Google Cloud Platform

Модуль 10. Использование инфраструктуры доставки сообщений

- Выпуск облачных шаблонов
- Определение источника контента и совместное использование контента
- Определение принудительное применение политик компонента инфраструктуры доставки сообщений.
- Использование настраиваемых форм для элементов каталога

Модуль 11 Расширяемость на портале для управления облачными, локальными ресурсами

- Возможности расширяемости
- Использование тем событий
- Создание подписок
- Вызов рабочего процесса предназначенного для настройки и расширения возможностей предоставления ИТ-услуг и управления, что обеспечивает эффективное взаимодействие решения с действующими механизмами, процессами и элементами инфраструктуры
- Создание действий по обеспечению целостного подхода к привлечению и удержанию клиентов

Модуль 12. Использование средства непрерывной интеграции и непрерывной доставки

- Введение в средство непрерывной интеграции и непрерывной доставки
- Процесс непрерывной интеграции и доставки
- Интеграция GitLab со средством непрерывной интеграции и непрерывной доставки и облачной службой
- Использование средства непрерывной интеграции и непрерывной доставки для установки программного обеспечения

Модуль 13 Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом для управления внешними ресурсами

- Интеграция облачной сборки с программным обеспечением с открытым исходным кодом для управления внешними ресурсами
- Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом для управления внешними ресурсами с шаблоном Облако.
- Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом для управления внешними ресурсами, средство непрерывной интеграции и непрерывной доставки

Модуль 14 Использование кластеров для оркестровки контейнеризированных приложений

 © Академия АйТи, 2025

- Знакомство с кластером для оркестровки контейнеризированных приложений
- Подключение к существующему кластеру для оркестровки контейнеризированных приложений
- Интеграция
- Создание пространства имен супервизора как элемента каталога

Модуль 15 Использование системы управления конфигурациями и удалённого выполнения операций

- Введение в система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций с портала для управления облачными, локальными ресурсами
- Использование система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций для развертывания программного обеспечения
- Использование система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций для управления конфигурациями
- Использование система управления конфигурациями и удалённого выполнения операций с оркестровкой на основе событий

Модуль 16 Устранение неполадок и возможности интеграции портала для управления облачными, локальными ресурсами

- Расположение журналов
- Использование инструментов
- Мониторинг истории развертывания
- Устранение основных неисправностей
- Команды в консоли
- Сбор журналов
- Интеграция и возможность работать с журналами в разнородных средах
- Интеграция с интеллектуальными средствами управления работоспособностью, производительностью, ресурсами и конфигурациями

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

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

© Академия АйТи, 2025