



Мониторинг Центров Обработки Данных с помощью System Center Operations Manager

Код курса: 10964

Мониторинг Центров Обработки Данных с помощью System Center Operations Manager

Код курса: 10964

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

О курсе

Данный курс позволяет слушателям приобрести навыки, необходимые для развертывания и настройки System Center 2012 R2 Operations Manager.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Основная аудитория данного курса администраторы центров обработки данных и администраторы облаков, которые используют или планируют использовать System Center 2012 R2 Operations Manager и должны уметь развертывать, настраивать и управлять им в облаке или центре обработки данных.

Предварительные требования:

- Обладать опытом работы с System Center Operations Manager 2007 R2 или System Center 2012 Operations Manager
- Обладать знаниями по Windows Server 2008 R2 и Windows Server 2012 R2
- Обладать знаниями по SQL Server 2008 R2 и SQL Server 2012

По окончании курса слушатели смогут:

- Планировать развертывание System Center 2012 R2 Operations Manager в том числе:
 - Определять программные и аппаратные требования
 - Описывать возможности обеспечения безопасности
 - Проектировать высокую доступность платформ System Center и SQL Server с использованием SQL Server AlwaysOn
 - Планировать сценарии миграции и обновления до System Center 2012 R2 Operations Manager
- Настраивать консоль Operations Manager при помощи ролей пользователя (User Roles)
- Применять различные методы развертывания агента при помощи System Center 2012 R2 Operations Manager

- Применять ключевые концепции и элементы пакетов управления (Management Pack) включая шаблоны пакетов управления (Management Packs Templates)
- Настраивать уведомления (Notifications), отчеты (Reporting) и отслеживание уровня доступности сервиса (Service Level Tracking) в System Center 2012 R2 Operations Manager
- Настраивать следующие компоненты:
 - Службу сбора аудита (Audit Collection Services)
 - Мониторинг исключений без агента (Agentless Exception Monitoring, AEM)
 - Operations Manager SharePoint Web Part в System Center 2012 R2 Operations Manager
- Настраивать мониторинг производительности приложений (Application Performance Monitoring, APM) и мониторинг сетевых устройств (Network Device) в System Center 2012 R2 Operations Manager
- Настраивать дашборды (Dashboards) и виджеты (Widgets) в System Center 2012 R2 Operations Manager
- Описать как использовать новый облачный функционал, в том числе System Center Global Service Monitor и System Center Advisor
- Настраивать интеграцию между System Center 2012 R2 Operations Manager и другими компонентами System Center 2012 R2
- Устранять неисправности групп управления (Management Group) Operations Manager
- Выполнять аварийное восстановление System Center 2012 R2 Operations Manager

Программа курса

Модуль 1. Обзор и архитектура

- Лекция : Обзор и архитектура
- Упражнения: Operations Manager в облаке и центре обработки данных. Обзор Operations Manager. Основные компоненты и топология. Ключевые возможности System Center 2012 R2 Operations Manager. Планирование и масштабирование System Center 2012 R2 Operations Manager
- Лабораторная работа: Использование System Center 2012 Operations Manager Sizing Helper Tool. Вычисление аппаратных требований для группы управления (Management Group) Contoso. Создание диаграммы Visio для предложенного дизайна группы управления

Модуль 2. Развертывание новой группы управления System Center 2012 R2 Operations Manager

- Лекция : Развертывание новой группы управления System Center 2012 R2 Operations Manager
- Упражнения: Рассмотрение безопасности. Рассмотрение дизайна группы управления (Management Group). Установка System Center 2012 R2 Operations Manager. Настройка параметров по умолчанию Operations Manager. Развертывание агента Operations Manager. Настройка мониторинга исключений без агента (Agentless Exception Monitoring, AEM). Настройка служб сбора аудита (Audit Collection Services, ACS)
- Лабораторная работа «Установка System Center 2012 R2 Operations Manager и развертывание агентов»: Установка новой группы управления (Management Group) System Center 2012 R2 Operations Manager. Установка и настройка сервера-шлюза (Gateway Server). Установка агента Operations Manager. Настройка интеграция Active Directory. Установка и настройка службы сбора аудита (Audit Collection Services, ACS). Настройка мониторинга исключений без агента (Audit Collection Services, ACS)

Модуль 3. Написание управляющих скриптов

- Лекция: Написание управляющих скриптов
- Упражнения: Введение в управляющие скрипты. Написание управляющих скриптов, которые показывают пользовательский интерфейс. Написание управляющих скриптов, которые создают отчеты.
- Лабораторная работа: Написание управляющих скриптов. Написание управляющих скриптов, которые показывают пользовательский интерфейс. Написание управляющих скриптов, которые показывают текстовое меню.
- Лабораторная работа: Написание управляющих скриптов, которые создают HTML-отчеты. Написание функций, которые будут использованы в управляющем скрипте. Написание управляющего скрипта, который создает HTML-отчеты.

Модуль 4. Обработка ошибок скриптов

- Лекция: Обработка ошибок скриптов
- Упражнения: Описание обработки ошибок. Обработка ошибок и ожидание в скриптах.
- Лабораторная работа: Обработка ошибок в скрипте. Обработка ошибок в скрипте.

Модуль 5. Использование файлов с XML, JSON и настраиваемым форматом

- Лекция: Использование файлов с XML, JSON и настраиваемым форматом
- Упражнения: Чтение, изменение и запись данных в формате XML. Чтение, изменение и запись данных в формате JSON. Чтение, изменение и запись данных в настраиваемом формате.
- Лабораторная работа: Чтение, изменение и запись данных в формате XML. Проверка предоставленных инструментов. Обновление XML-документа инвентаризации.

Модуль 6. Расширение управления серверами при помощи Desired State Configuration (DSC) и Just Enough Administration (JEA)

- Лекция: Расширение управления серверами при помощи Desired State Configuration (DSC) и Just Enough Administration (JEA)
- Упражнения: Описание Desired State Configuration (DSC). Создание и развертывание конфигураций DSC. Применение Just Enough Administration (JEA).
- Лабораторная работа: Создание и развертывание конфигураций DSC. Создание и развертывание конфигураций DSC.
- Лабораторная работа: Настройка и использование Just Enough Administration (JEA). Настройка и использование Just Enough Administration (JEA).

Модуль 7. Анализ и отладка скриптов

- Лекция: Анализ и отладка скриптов
- Упражнения: Отладка в Windows PowerShell. Анализ и отладка существующего скрипта.
- Лабораторная работа: Анализ и отладка существующего скрипта. Анализ и отладка существующего скрипта.

Модуль 8. Рабочие потоки (Workflow) Windows PowerShell

- Лекция: Рабочие потоки (Workflow) Windows PowerShell
- Упражнения: Описание рабочих потоков Windows PowerShell.

- Лабораторная работа: Создание и запуск рабочего потока (Workflow) Windows PowerShell. Создание и запуск рабочего потока (Workflow) Windows PowerShell.

Модуль 9. Расширение управления серверами при помощи Desired State Configuration (DSC) и Just Enough Administration (JEA)

- Лекция: Расширение управления серверами при помощи Desired State Configuration (DSC) и Just Enough Administration (JEA)
- Упражнения: Описание Desired State Configuration (DSC). Создание и развертывание конфигураций DSC. Применение Just Enough Administration (JEA).
- Лабораторная работа: Создание и развертывание конфигураций DSC. Создание и развертывание конфигураций DSC.
- Лабораторная работа: Настройка и использование Just Enough Administration (JEA). Настройка и использование Just Enough Administration (JEA).

Модуль 10. Анализ и отладка скриптов

- Лекция: Анализ и отладка скриптов
- Упражнения: Отладка в Windows PowerShell. Анализ и отладка существующего скрипта.
- Лабораторная работа: Анализ и отладка существующего скрипта. Анализ и отладка существующего скрипта.

Модуль 11. Устранение неисправностей, оптимизация настроек и аварийное восстановление

- Лекция: Устранение неисправностей, оптимизация настроек и аварийное восстановление
- Упражнения: Устранение неисправностей основных компонентов Operations Manager. Тонкая настройка пакетов управления. Настройка SQL AlwaysOn для Operations Manager. Настройка устаревания данных в Operations Manager. Аварийное восстановление
- Лабораторная работа: Устранение установки агента в Operations Manager. Восстановление сервера управления Operations Manager после сбоя. Восстановление базы данных Operations Manager после сбоя

[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 **18 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](#).