



Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016/2019

Код курса: 20345-2

Проектирование и развертывание Microsoft Exchange Server 2016/2019

Код курса: 20345-2

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

О курсе

Этот курс предоставляет опытным администраторам сервера Exchange знания по проектированию и внедрению среды обмена сообщениями сервера Exchange. Курс объясняет, как проектировать и настраивать расширенные компоненты при развертывании сервера Exchange, такие как отказоустойчивость сайта, расширенная безопасность, соответствие требованиям, решения по архивированию и обнаружению, сосуществование с другими организациями Exchange или Exchange Online, а также переход с предыдущих версий сервера Exchange. Курс также предоставляет рекомендации, передовой опыт и методы, которые помогут оптимизировать развертывание сервера Exchange.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- специалисты в области информационных технологий, которые являются опытными администраторами систем обмена сообщениями, архитекторами систем обмена сообщениями или консультантами;
- специалисты, работающие в корпоративной среде, отвечающие за проектирование и развертывание решений Exchange Server, включая среды, содержащие предыдущие версии Exchange Server или Exchange Online.

Предварительные требования:

- Окончание курса 20345-1B: Администрирование сервера Microsoft Exchange Server 2016/2019 или получение эквивалентных знаний
- Минимум два года опыта работы с любой версией сервера Exchange.
- Минимум шестимесячный опыт работы с Exchange Server 2013 или Exchange Server 2016
- Минимум двухлетний опыт администрирования операционной системы Windows Server, включая Windows Server 2016 или Windows Server 2019.
- Минимум два года опыта работы с доменными службами Active Directory Domain Services (AD DS)
- Минимум два года опыта работы с разрешением имен, включая систему доменных имен (DNS).
- Опыт работы с сертификатами, в том числе с сертификатами инфраструктуры открытых

- ключей (PKI)
- Опыт работы с Windows PowerShell

По окончании курса слушатели смогут:

- Описывать новые возможности сервера Exchange Server 2019, сбор информации о бизнес требованиях для установки сервера Exchange
- Выполнять планирование миграции Exchange Server 2016 UM на Cloud Voicemail, аутентификацию в гибридной среде, обновление до Exchange Server 2019
- Обеспечивать высокую степень доступности для сервера Exchange, балансировку нагрузки при развертывании сервера Exchange, отказоустойчивость сайта при развертывании сервера Exchange, безопасность обмена сообщениями
- Планировать и реализовывать аппаратное обеспечение сервера Exchange, общие папки, Office Online Server, SharePoint и сосуществование с сервером Exchange, AD RMS и Azure RMS, требования к передаче, архивирование In-Place, In-Place Hold, In-Place eDiscovery, интеграцию
- Осуществлять проектирование маршрутизации сообщений, услуг передачи, периметр маршрутизации сообщений, внешнего доступа клиента, сосуществования между организациями сервера Exchange
- Использовать управляемую доступность для улучшения высокой степени доступности.
- Внедрять DSC
- Объяснять назначение архивирования и управления записями сообщений, основы гибридного развертывания
- Разрабатывать и реализовывать функции сохранения сообщений, системы предотвращения потери данных
- Проектировать и осуществлять перемещения почтовых ящиков между лесами
- Выполнять обновление до Exchange Server 2019, Azure AD Connect, гибридное развертывание, расширенную функциональность для гибридных развертываний

Программа курса

Модуль 1: Планирование развертывания сервера Exchange

- Новые возможности сервера Exchange Server 2019
- Сбор бизнес-требований для развертывания сервера Exchange.
- Планирование развертывания сервера Exchange
- Планирование переноса Unified Messaging (UM) на Cloud Voicemail
- Оценка существующей инфраструктуры обмена сообщениями
- Определение требований
- Обсуждение: Проектирование развертывания для сервера Exchange Server 2019

Модуль 2: Планирование и развертывание сервисов Exchange Server Mailbox

- Планирование аппаратных требований сервера Exchange
- Планирование сервера Exchange для виртуализации и интеграции с Microsoft Azure
- Планирование и реализация общих папок
- Планирование конфигурации и местоположения почтового сервера
- Планирование баз данных почтовых ящиков
- Реализация баз данных почтовых ящиков

- Планирование и реализация общих папок

Модуль 3: Планирование передачи сообщений

- Проектирование маршрутизации сообщений
- Проектирование услуг передачи
- Проектирование периметра маршрутизации сообщений
- Проектирование и реализация требований к передаче
- Планирование резервной и безопасной передачи сообщений.
- Планирование соответствия требованиям к передаче
- Реализация соответствия требованиям к передаче

Модуль 4: Планирование и развертывание клиентского доступа

- Планирование для клиентов сервера Exchange
- Планирование доступа клиента
- Планирование и реализация Office Online Server
- Планирование и реализация сосуществования SharePoint 2019 с Exchange Server 2019
- Проектирование доступа внешних клиентов
- Планирование и настройка пространств имен
- Планирование и настройка опций служб клиентского доступа
- Планирование и развертывание Office Online Server
- Планирование и реализация обратного прокси-сервера

Модуль 5: Проектирование и реализация высокой степени доступности

- Планирование высокой степени доступности для сервера Exchange
- Планирование балансировки нагрузки
- Планирование отказоустойчивости объекта
- Планирование высокой степени доступности и отказоустойчивости объекта
- Создание отказоустойчивой DAG.
- Проверка отказоустойчивости сайта
- Создание отсроченной копии базы данных
- Восстановление данных из отсроченной копии базы данных

Модуль 6: Обслуживание сервера Exchange

- Использование Managed Availability для улучшения высокой степени доступности
- Реализация DSC
- Использование Windows PowerShell для исследования и настройки Managed Availability
- Реализация DSC

Модуль 7: Создание системы безопасности обмена сообщениями

- Планирование безопасности обмена сообщениями
- Проектирование и реализация AD RMS и Azure RMS
- Планирование безопасности обмена сообщениями
- Реализация AD RMS
- Интеграция AD RMS с сервером Exchange
- Создание правила транспорта сообщения для защиты электронной почты

Модуль 8: Проектирование и реализация сохранения и архивирования сообщений

- Обзор управления архивированием и хранением сообщений
- Проектирование архивирования In-Place
- Разработка и реализация системы хранения сообщений
- Сохранение и архивирование проектных сообщений
- Реализация хранения и архивирования сообщений

Модуль 9: Проектирование и реализация соответствия требованиям по обмену сообщениями

- Разработка и реализация политики предотвращения потери данных
- Проектирование и реализация In-Place Hold
- Проектирование и реализация In-Place eDiscovery
- Соответствие требованиям по разработке сообщений
- Реализация профилактики потери данных
- Реализация In-Place eDiscovery
- Сравнение политики в области обмена сообщениями и вариантов соответствия

Модуль 10: Проектирование и реализация сосуществования систем обмена сообщениями

- Проектирование и реализация интеграции
- Проектирование сосуществования между организациями Exchange
- Проектирование и реализация перемещений почтовых ящиков между лесов
- Реализация сосуществования маршрутизации сообщений
- Миграция пользовательских почтовых ящиков

Модуль 11: Обновление до Exchange Server 2019

- Планирование обновления с предыдущих версий Exchange Server
- Реализация обновления с предыдущих версий сервера Exchange
- Документирование организации Exchange Server 2013
- Развертывание сервера Exchange Server 2019
- Обновление с сервера Exchange Server 2013 до Exchange Server 2019
- Удаление сервера Exchange Server 2013

Модуль 12: Планирование гибридного развертывания сервера Exchange

- Основы гибридного развертывания
- Планирование и реализация гибридного развертывания
- Реализация Azure AD Connect
- Реализация гибридного развертывания
- Реализация расширенной функциональности для гибридных развертываний
- Создание плана гибридного развертывания Exchange

[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](#).