

20331 В: Базовые решения Microsoft SharePoint Server 2013

20331 В: Базовые решения Microsoft SharePoint Server 2013

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	2
Предварительные требования	9
Дополнительная информация.....	9

Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак.часов)
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Технология:	Microsoft SharePoint Server 2013
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора

Обзор

О курсе

Этот курс предоставит вам знания и навыки для настройки и управления Microsoft SharePoint Server 2013. В этом курсе рассказывается, как настраивать SharePoint Server 2013 в соответствии с рекомендациями, лучшими практиками и соображениями, которые помогут вам оптимизировать работу SharePoint в организации.

Этот курс является первым в линейке, состоящей из двух курсов по SharePoint для ИТ-профессионалов и готовит к сертификации IT Pro по SharePoint Server 2013.

Профиль аудитории

Курс рассчитан на опытных ИТ-профессионалов, заинтересованных в изучении процесса установки, конфигурирования, развертывания и управления SharePoint Server 2013 в облаке или дата-центре.

Обычно слушатели имеют более четырех лет опыта планирования и обслуживания SharePoint и технологий, связанных с ним, таких как Windows Server 2008 R2 или новее, службы Internet Information Services (IIS), SQL Server 2008 R2 или новее, Active Directory, и службы сетевой инфраструктуры.

Другой тип слушателей – это администраторы бизнес-приложений, которые занимаются администрированием и поддержкой line-of-business проектов, которые получают больше от понимания механизмами управления SharePoint Server 2013.

Администраторы, являющимися «новичками» в освоении технологий SharePoint также получают полезный опыт, то все же рекомендуется сначала ознакомиться с базовыми концептами платформы SharePoint перед посещением курса, для повышения его эффективности.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Описывать основные компоненты SharePoint 2013
- Проектировать информационную инфраструктуру
- Проектировать логическую и физическую архитектуру
- Устанавливать и настраивать SharePoint Server 2013
- Создавать веб-приложения и коллекции сайтов
- Планировать и настраивать приложения-службы
- Управлять пользователями и разрешениями
- Настраивать проверку подлинности пользователей SharePoint 2013
- Повышать безопасность SharePoint 2013
- Управлять таксономией
- Настраивать профили пользователей
- Настраивать корпоративный поиск
- Управлять и обслуживать окружением SharePoint 2013

Детальная информация о курсе

Модуль 1. Описание ключевых компонентов SharePoint 2013

SharePoint 2013 – это платформа хранения документов и возможности работы с ними, которая несет много преимуществ для организации. Развертывание SharePoint может иметь разные формы. Можно внедрить SharePoint для предоставления только одного функционала, например поиска или корпоративного сайта, а можно использовать несколько входящих в его состав компонентов, таких как управление документами и документооборот, бизнес-интеллигенция (BI), управление веб-контентом и рабочими процессами. Deployments can also differ greatly in size, with small deployments of a single server up to large deployments with farms of 15 or more servers.

В этом модуле вы узнаете об основных возможностях, представленных в SharePoint 2013, о том, что изменилось и что было исключено из этой версии. Вы также узнаете о базовых элементах структуры SharePoint, развертываниях ферм и о том, как они согласуются вместе. И в заключении вы узнаете о различных вариантах развертывания, доступных в SharePoint 2013.

Занятия

- Ключевые компоненты SharePoint
- Новые возможности SharePoint 2013
- Возможности развертывания SharePoint 2013
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Понимать возможности и архитектуру SharePoint 2013.
- Понимать новые и устаревшие возможности SharePoint 2013.
- Определять варианты развертывания для SharePoint 2013.

Модуль 2. Проектирование информационной архитектуры

Информационная архитектура (ИА) определяет структуру, при помощи которой в организации каталогизируется информация. Проектирование ИА требует детального понимания не только информации, которая используется в организации, но также ее использование, контекст, изменчивость и обслуживание этой информации. Хорошая информационная архитектура позволяет рационализировать хранение и создание контента, а также оптимизировать поверхность ее использования.

Планирование ИА должно быть независимым от платформы, но управляться функциональностью ее окружения. Microsoft SharePoint Server 2013 предоставляет богатую и функциональную платформу для разработки и реализации продуктивности и эффективной структуры ИА. Неотъемлемая составляющая хранения и поиска информации в SharePoint Server 2013 – это метаданные, поэтому от проектировщика ИА требуется объективное понимание вариантов хранения, навигации и возможных запросов для повышения удобства использования информационной архитектуры.

В этом модуле вы узнаете об основных элементах проектирования ИА, а также о возможностях и технологиях, доступных в SharePoint Server 2013 для реализации эффективного решения по управлению информацией.

Занятия

- Понимание бизнес-требований
- Организация информации в SharePoint Server 2013
- Планирования обнаружения

Лабораторная работа: Создание информационной архитектуры – часть первая

- Определение столбцов сайта, типов содержимого и наборов терминов
- Планирование структур сайта и границ безопасности

Лабораторная работа: Создание информационной архитектуры – часть вторая

- Планирование ключевых слов, синонимов и управляемых свойств
- Проектирование таксономии
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Объяснять, как понимание бизнес-требований влияет на проектирование информационной архитектуры организации.
- Описывать основные компоненты информационной архитектуры, доступные в Describe SharePoint Server 2013.
- Планировать обнаружение информации, как часть реализации развертывания информационной архитектуры.

Модуль 3. Проектирование логической архитектуры

В этом модуле обсуждается важность создания логической архитектуры на основе бизнес-требований перед реализацией решения. Этот модуль охватывает концепты логической архитектуры и компонентов SharePoint Server 2013, которые необходимо сопоставлять специфике бизнеса.

Сбор требований и разработка проекта решения, являются сложными областями для изучения.

Существует целый ряд структурированных методов для выявления, анализа и документирования систем, и бизнес-процессов. Этот модуль рассматривает некоторые из методов анализа и проектирования бизнес-решений для SharePoint Server 2013.

Занятия

- Определения бизнес-требований
- Обзор логической архитектуры SharePoint Server 2013
- Документирование вашей логической архитектуры

Лабораторная работа: Проектирование логической архитектуры

- Планирование логической архитектуры
- Создание диаграммы логической архитектуры
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Определять бизнес-требования и описывать, как они влияют на логическую архитектуру при развертывании SharePoint Server 2013.
- Сопоставлять бизнес-требования с компонентами архитектуры SharePoint Server 2013.
- Объяснять важность документирования и описывать возможности документирования логической архитектуры.

Модуль 4. Проектирование физической архитектуры

При проектировании развертывания Microsoft SharePoint 2013 нужно уделить большое внимание аппаратным средствам и требованиям, предъявляемым к топологии фермы. Ваш выбор количества серверов и их аппаратного обеспечения для планирующейся фермы может иметь значительное влияние на то, смогут ли ваши фермы удовлетворить требованиям пользователей, как пользователи воспримут решение SharePoint и как скоро придется обновлять аппаратное обеспечение для поддержания фермы.

Этот модуль описывает факторы, которые следует учитывать при планировании физической архитектуры развертывания SharePoint 2013. Физическая архитектура включает в себя конфигурацию сервера, топологии фермы и сопутствующие элементы, такие как сетевая инфраструктура. Эта физическая архитектура лежит в основе операций, для которых планируется SharePoint 2013, поэтому для очень важно сначала оценить оперативные требования.

Занятия

- Проектирование физических компонентов при развертывании SharePoint
- Проектирование дополнительных компонентов при развертывании SharePoint
- Варианты топологий фермы SharePoint
- Сопоставление логической и физической архитектуры

Лабораторная работа: Проектирование физической архитектуры

- Проектирование физической архитектуры
- Создание диаграммы физической архитектуры
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Описывать требования физических компонентов SharePoint 2013.
- Описывать требования сопутствующих компонентов SharePoint 2013.
- Определять топологии SharePoint.
- Сопоставлять логическую и физическую архитектуру

Модуль 5. Установка и настройка SharePoint Server 2013

После планирования физической и логической архитектуры Microsoft SharePoint Server 2013, следующим шагом, необходимым для выполнения будет проектирование конфигурации развертывания.

В этом модуле вы узнаете о установке SharePoint 2013 в различных топологиях. Вы узнаете, как управлять настройками фермы, как производить автоматическую установку и настройку SharePoint 2013.

Занятия

- Установка SharePoint Server 2013
- Настройка фермы SharePoint Server 2013

- Автоматическая установка и настройка

Лабораторная работа: Развертывание и настройка SharePoint Server 2013 – часть 1

- Подготовка фермы серверов SharePoint 2013

Лабораторная работа: Развертывание и настройка SharePoint Server 2013 – часть 2

- Настройка входящей почты
- Настройка исходящей почты
- Настройка интеграции с Office Web Apps Server 2013
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Устанавливать SharePoint 2013.
- Настраивать ферму SharePoint 2013.
- Автоматизировать установку и настройку сервера SharePoint 2013.

Модуль 6. Создание веб-приложений и коллекций сайтов

После установки и настройки Microsoft SharePoint Server 2013, вы готовы к тому, чтобы создать сайты и наполнить их содержимым.

В этом модуле вы получите основные навыки и знания, касающиеся логической архитектуры SharePoint, включающую веб-приложения, коллекции сайтов, сайты и контентные базы данных. В частности, вы узнаете, как создавать и настраивать веб-приложения и коллекции сайтов.

Занятия

- Создание веб-приложений
- Настройка веб-приложений
- Создание и настройка коллекций сайтов

Лабораторная работа: Создание и настройка веб-приложений

- Создание веб-приложений
- Настройка веб-приложений

Лабораторная работа: Создание и настройка коллекций сайтов

- Создание коллекций сайтов
- Создание коллекций сайтов в новых контентных базах данных
- Создание «прогревочного» скрипта
- After completing this module, students will be able to perform the following tasks in SharePoint 2013:
- Создавать веб-приложения.
- Настраивать веб-приложения.
- Создать коллекции сайтов.
- Настраивать коллекции сайтов.

Модуль 7. Планирование и настройка приложений-служб

Приложения-службы появились в SharePoint 2010 и пришли на смену поставщикам общих служб Microsoft Office SharePoint Server 2007. Приложения-службы предоставляют гибкую архитектуру для приложений, предоставляющих функционал пользователям, которые в них нуждаются, например службы управляемых метаданных или службы Поиска. Microsoft SharePoint Server 2013 включает более 20 служб, некоторые из них появились только в этой версии, некоторые были улучшены или обновлены. При планировании приложений-служб необходимо понимать зависимости, ресурсоемкость и бизнес-требования для каждой из них.

В этом модуле рассматривается базовая архитектура приложений-служб, основы планирования и настройки приложений служб. В этом модуле не рассматривается предоставление или федерация приложений-служб с другими фермами, эта информация изложена в курсе 20332A: Расширенные решения Microsoft SharePoint Server 2013.

Занятия

- Введение в архитектуру приложений-служб
- Создание и настройка приложений-служб

Лабораторная работа: Планирование и настройка приложений служб

- Настройка служб Managed Metadata Service при помощи консоли администрирования
- Настройка служб Managed Metadata Service при помощи Windows PowerShell
- Настройка приложений служб для конвертации документов
- Настройка прокси-группы приложений-служб
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Объяснять ключевые компоненты и топологии архитектуры приложений-служб SharePoint Server 2013.
- Описывать, как настраивать и управлять приложениями-службами в SharePoint 2013.

Модуль 8. Управление пользователями и разрешениями

Множество организаций нуждается в хранении важной и конфиденциальной информации. Microsoft SharePoint Server 2013 включает полный набор компонентов безопасности, которые могут вам помочь убедиться в том, что пользователи имеют необходимые права и разрешения на доступ к информации, которая им нужна, что они могут изменять только те данные, за которые они ответственны, а также они не могут просматривать или изменять ту информацию, которая им не предназначена. Модель безопасности SharePoint 2013 достаточно гибкая и легко адаптируется под нужды организации.

В этом модуле вы узнаете о различных компонентах авторизации и безопасности, доступных в SharePoint 2013 для управления безопасностью окружения SharePoint. В частности, вы узнаете об авторизации и о разрешениях в SharePoint 2013, and how to manage access to content in SharePoint 2013.

Занятия

- Авторизация в SharePoint 2013
- Управление доступом к содержимому

Лабораторная работа: Управление пользователями и группами

- Создание политики веб-приложения
- Создание и управление группами SharePoint
- Создание собственных уровней разрешений

Лабораторная работа: Повышение уровня безопасности для сайтов SharePoint

- Управление разрешениями и наследованием
- Управление безопасностью коллекций сайтов
- Включение анонимного доступа к сайтам
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Понимать и управлять авторизацией и разрешениями в SharePoint 2013.
- Управлять доступом к контенту в SharePoint 2013.

Модуль 9. Настройка проверки подлинности (аутентификации) для SharePoint 2013

Аутентификация — это процесс, в котором устанавливается личность пользователей и компьютеров. Авторизация контролирует доступ к ресурсам, назначая разрешения для пользователей и компьютеров. Чтобы предоставить разрешения потребителям контента и услуг Microsoft SharePoint, будь они конечными пользователями, серверами или приложениями SharePoint, необходимо сначала убедиться, в том что они, являются теми, за кого себя выдают. Вместе, аутентификация и авторизация играют центральную роль в обеспечении безопасности SharePoint 2013, путем обеспечения того, чтобы пользователи имеют доступ только к тем ресурсам, к которым вы явно предоставили им доступ.

В этом модуле вы узнаете о процессах аутентификации и авторизации в инфраструктуре SharePoint 2013. Вы узнаете, как настраивать SharePoint на работу с различными провайдерами аутентификации, и о том, как настраивать проверку подлинности между SharePoint и другими серверными платформами.

Занятия

- Обзор процесса проверки подлинности
- Настройка распределенной проверки подлинности
- Настройка аутентификации сервера-к-серверу

Лабораторная работа: Настройка SharePoint 2013 для использования распределенных сущностей

- Настройка службы AD FS для веб приложения
- Настройка службы AD FS как поставщика учетных данных
- Настройка веб-приложения на использование поставщика учетных данных AD FS
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Объяснять инфраструктуру проверки подлинности в SharePoint 2013.
- Настраивать поставщиков утверждений и федерации сущностей в SharePoint 2013.
- Настраивать аутентификацию сервера-к-серверу Configure.

Модуль 10. Повышение безопасности SharePoint 2013

Microsoft SharePoint Server 2013 – это не просто группа сайтов, это движок предоставления сайтов для интрасетей, экстрасетей и Интернет; группа баз данных и платформа для приложений, совместной работы, социальных компонентов многих других вещей. В дополнение, SharePoint влияет на LOB-приложения, сеть и Microsoft Active Directory, это большая потенциальная угроза для атак, необходимо это учитывать и защищать инфраструктуру. SharePoint 2013 поставляется с несколькими компонентами и инструментами безопасности для помощи в защите инфраструктуры.

В этом модуле вы узнаете, как усилить защиту вашей фермы SharePoint 2013 и какие настройки отвечают за безопасность на уровне фермы.

Занятия

- Повышение безопасности платформы
- Настройка безопасности на уровне фермы

Лабораторная работа: Усиление фермы SharePoint 2013

- Настройка SharePoint и SQL Server на взаимодействие по нестандартным портам
- Настройка брандмауэра для фермы SharePoint Server

Лабораторная работа: Настройка Configuring Farm-Level Security

- Настройка запрещенных типов файлов
- Настройка безопасности веб-частей
- Реализация аудита безопасности
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Понимать безопасность платформы SharePoint 2013.
- Настраивать безопасность на уровне фермы in SharePoint 2013.

Модуль 11. Управление таксономией

Для организации информации и упрощения ее нахождения и работы с ней вы можете классифицировать и добавить необходимые теги к данным. Вы можете добавлять метаданные к файлам и элементам списков, которые будут выступать в роли классификаторов, тегов или категорий, которые помогут вам организовать информацию для упрощения работы с ней.

В большинстве организаций, наиболее эффективным способом реализации метаданных является таксономия. Это дает возможность пользователям выбирать заранее заготовленные теги и классифицировать ими данные.

Microsoft SharePoint Server 2013 может также улучшить использование метаданных в типах содержимого. Организации могут использовать типы содержимого для стандартизации некоторых типов файлов, документов или списков и включать требования их наличия в шаблонах, политиках или рабочих процессах.

Занятия

- Управление типом содержимого
- Понимание хранилищ и наборов терминов
- Управление хранилищами и наборами терминов

Лабораторная работа: Configuring Content Type Propagation

- Создание типа содержимого для распространения
- Публикация типов содержимого в коллекцию сайтов

Лабораторная работа: Настройка и использования наборов управляемых терминов

- Настройка службы управляемых метаданных
- Создание терминов и наборов терминов
- Использование терминов
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Описывать назначение типов содержимого и объяснять, как сопоставлять их с бизнес-требованиями.
- Описывать назначение управляемых метаданных в SharePoint 2013.
- Настраивать службу управляемых метаданных и связанные компоненты

Модуль 12. Настройка профилей пользователей

Социальные среды позволяют сотрудникам организаций быстро находить коллег по интересам или схожим обязанностям. Социальные компоненты, присутствующие в Microsoft SharePoint Server 2013 позволяют пользователям быстро получать обновления статусов проектов или задач у коллег, включаться в работы и наблюдать за ходом всего проекта.

Социальная платформа SharePoint 2013 базируется вокруг возможностей, предоставляемых службой Профилей Пользователей, службой Управляемых Метаданных и службой Поиска. Служба Профилей Пользователей предоставляет настройки и инструменты для импорта данных, создания Личных Сайтов, управления группами пользователей фермы SharePoint.

Занятия

- Настройка службы Синхронизации Профилей Пользователей
- Управление профилями пользователей и Аудиенциями

Лабораторная работа: Настройка профилей пользователей

- Создание службы Профилей Пользователей
- Настройка импорта из Каталога

Лабораторная работа: Настройка Личных Сайтов и Аудиенций

- Настройка Личных Сайтов
- Настройка Аудиенций
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Планировать и настраивать синхронизацию пользователей со службами каталогов Active Directory.
- Планировать и настраивать Личные Сайты и Аудиенции.

Модуль 13. Настройка корпоративного поиска

Служба поиска остается краеугольным камнем успеха платформы SharePoint с версии Microsoft SharePoint Portal Server 2003. С того времени, архитектура службы поиска изменилась от Поставщиков Общих Служб к приложениям-службам в SharePoint Server 2010. Поиск обзавелся функционалом технологии FAST. SharePoint Server продолжает этот рост, изменяя службы и интегрируя компоненты, которые были присущи платформе FAST Search, предоставляющие богатый функционал пользователям.

В этом модуле вы узнаете о новой архитектуре службы Поиска, как настраивать ее ключевые компоненты и о том, как управлять функциональностью поиска в организации.

Занятия

- Понимание архитектуры приложения-службы Поиска
- Настройка корпоративного поиска
- Управление корпоративным поиском

Лабораторная работа: Настройка корпоративного поиска

- Настройка приложения-службы Поиска
- Настройка файлового источника поиска
- Настройка SharePoint-источника поиска
- Создания Центра поиска

Лабораторная работа: Улучшение результатов поиска

- Оптимизация результатов поиска
- Повышение релевантности поиска

- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Описывать ключевую архитектуру служб Поиска и сопутствующих технологий.
- Понимать шаги, требуемые для настройки службы поиска в корпоративной среде.
- Понимать, как управлять и обслуживать функционирующую службу Поиска в SharePoint.

Модуль 14. Мониторинг и обслуживание SharePoint 2013

Только правильное планирование и настройка не гарантируют эффективной работы Microsoft SharePoint 2013. Для поддержания работоспособности вашей фермы SharePoint 2013, мониторинг, вам нужно планировать и реализовывать соответствующие планы мониторинга, обслуживания, оптимизации и устранения неисправностей. В этом модуле вы узнаете, как планировать и настраивать мониторинг серверов SharePoint 2013 в ферме и как управлять производительностью ваших ферм. Вы также узнаете о наборе инструментов и техник для устранения неисправностей и неожиданных проблем в SharePoint 2013.

Занятия

- Мониторинг SharePoint 2013
- Оптимизация и тонкая настройка SharePoint
- Планирование и реализация кеширования
- Устранение неисправностей в SharePoint 2013

Лабораторная работа: Мониторинг SharePoint 2013

- Настройка и использование сборщиков данных
- Настройка диагностического мониторинга SharePoint
- Настройка Анализатора состояния
- Обзор и использование полученных данных

Лабораторная работа: Расследование времени загрузки страниц

- Анализ сетевого трафика
- Анализ производительности страниц SharePoint
- После завершения этого модуля, слушатели смогут:
- Develop and implement a monitoring plan for a SharePoint 2013 environment.
- Настраивать и оптимизировать ферму SharePoint 2013 в соответствии с задачами.
- Планировать и настраивать кэш для повышения производительности SharePoint 2013.
- Находить и устранять ошибки, связанные с SharePoint 2013.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Иметь опыт планирования, реализации и обслуживания мульти-серверного развертывания SharePoint Server 2013.
- Иметь знания, желательно практический опыт работы с SharePoint Online.
- Иметь хорошее представление о типичных задачах, выполняемых SharePoint.
- Иметь опыт обеспечения непрерывности бизнеса, включая архивацию и восстановление, а также решения по высокой доступности.
- Иметь понимание технологий безопасности и проверки подлинности (аутентификации).
- Иметь опыт работы с Windows PowerShell.
- Иметь практический опыт работы с решениями, построенными на базе SharePoint, и с решениями, связанными с управлением документами, контентом и поиском.

Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#)
- [Расписание курсов](#)