

Microsoft

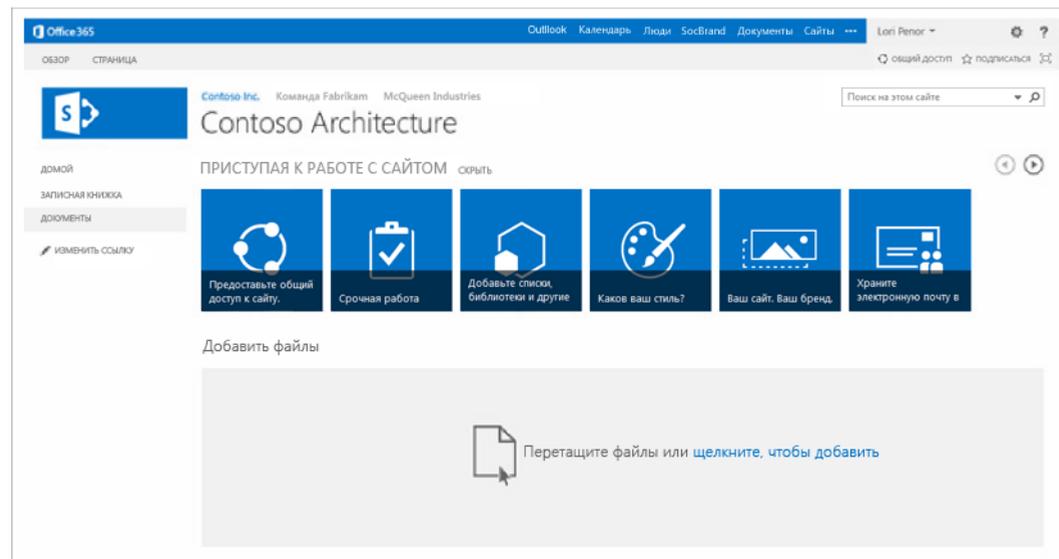
SharePoint Server 2013

Руководство рецензента для ИТ-специалистов

Содержание

SharePoint Server 2013	4	Безопасное делегирование	14
Преимущества SharePoint Server 2013	5	Закрытие и удаление сайтов	14
Управление затратами	5	Безопасность IFrame	14
Управление рисками	5	Надежность	15
Управление временем	5	Управление запросами	15
Управление затратами	6	Уведомления о состоянии системы	15
Гибкость	7	Информационная панель разработчика	16
Гибкость при развертывании	7	SQL Server 2012	16
<i>Виртуализация</i>	7	Windows Server 2012	16
<i>Приложения на основе облака</i>	7	Управление временем	17
<i>Архитектура обслуживания одним экземпляром приложения нескольких развертываний и распределенная интеграция</i>	7	Экономичность	18
Приложения-службы	8	Отложенное обновление	18
<i>Службы перевода</i>	8	Проверки работоспособности семейства веб-сайтов	18
<i>Управление приложениями</i>	8	Избирательная подготовка	19
<i>Служба управления работой</i>	8	Windows PowerShell	19
<i>Служба автоматизации PowerPoint</i>	8	Центр администрирования	19
<i>Office Web Apps</i>	9	SharePoint Online	20
<i>Служба профилей пользователей</i>	9	Эффективность	21
Масштабируемость	10	Несколько экранов	21
Масштабируемая архитектура	10	<i>Мобильность</i>	21
Распределенный кэш	10	<i>Протокол Open Data Protocol</i>	21
Дисковые операции ввода-вывода	10	Службы Business Connectivity Services	22
Сегментированное хранилище	10	Служба поиска	22
Минимальная загрузка	11	Бизнес-аналитика	23
Платформа данных	11	<i>Центр бизнес-аналитики</i>	23
Социальная программная среда	11	<i>Службы Excel</i>	24
Управление рисками	12	<i>Службы PerformancePoint Services</i>	24
Защита	13	Заключение	25
Управление данными	13	Ресурсы	25
Обнаружение электронных данных	13		
Управление правами	13		

SharePoint Server 2013



Начальная страница сайта группы SharePoint Server 2013

Представляем вашему вниманию Microsoft® SharePoint Server® 2013. Ориентируясь на удобство пользователей, мы снабдили SharePoint Server 2013 новым динамичным интерфейсом, который идеально воспроизводится на разных экранах, включая сенсорные экраны телефонов, ноутбуков и настольных ПК. Красивый и быстрый, привычный и понятный интерфейс SharePoint Server 2013 обеспечивает доступ к пользователям, приложениям и контенту. Вы будете тратить меньше времени на поиск данных и больше — на решение рабочих задач.

В интернет-магазине SharePoint Marketplace или внутреннем каталоге приложений представлены решения, которые позволят повысить эффективность работы и обмена данными. SharePoint Server 2013 помогает вам решать задачи быстрее, безопаснее и экономичнее.

В современном неустойчивом экономическом климате организациям требуются гибкие и экономичные решения для совместной работы, связи и повышения производительности. SharePoint Server 2013 может помочь вам добиться новых уровней надежности и производительности, обеспечивая компоненты и возможности, которые упрощают администрирование, защиту сообщений и данных и позволяют пользователям эффективно решать бизнес-задачи, удовлетворяя их потребности в мобильности.

SharePoint Server — решение, предпочитаемое многими организациями, так как обеспечивает полнофункциональную, бесперебойную и производительную совместную работу. SharePoint Server 2013 основывается на базе, заложенной в прошлых выпусках SharePoint, и, развивая ее, обеспечивает:

- снижение затрат на ИТ благодаря гибкой и масштабируемой платформе для совместной работы;
- более эффективное управление рисками благодаря повышению уровня безопасности в организации с помощью надежных и проверенных функций;
- повышение производительности благодаря экономичному и эффективному управлению.

Преимущества SharePoint Server 2013

Управление затратами

Необходимость оптимизации ИТ-инфраструктуры в постоянно меняющихся условиях ведения бизнеса требует от вас гибкости и, следовательно, поиска решений, обеспечивающих надежность и возможность выбора. SharePoint Server 2013 обеспечивает достаточную гибкость для настройки развертывания в соответствии с уникальными потребностями конкретной организации.

SharePoint Server 2013 обеспечивает масштабируемость, надежность и безопасность, позволяя использовать преимущества новейших разработок в сфере оборудования и вычислительных технологий — это позволяет ему обрабатывать невероятные объемы данных быстрее, эффективнее и экономичнее.

Управление рисками

Соответствие нормативным требованиям и предотвращение несанкционированного доступа к важным бизнес- и персональным данным — неизменный приоритет для организаций и отделов ИТ. В основе соответствия нормативным требованиям и предотвращения несанкционированного доступа лежит способность:

- осуществлять точный контроль над пользователями, получающими доступ к данным;
- отслеживать и составлять отчеты о пользователях, фактически получающих доступ к важным данным и вносящих в них изменения.

SharePoint Server 2013 обеспечивает широкий ряд компонентов и возможностей, предназначенных для автоматизации назначения политик соответствия.

Управление временем

Тогда как ИТ-специалистам приходится сталкиваться с постоянным ростом запросов на обслуживание, пользователям требуется предоставить возможность решать больше задач независимо от отдела ИТ. Часто пользователи считают отдел ИТ «узким местом» с т. з. производительности, однако с точки зрения самих ИТ-специалистов обеспечение растущих потребностей пользователей в рамках соответствия требованиям становится все труднее.

SharePoint Server 2013 поддерживает пользователей через удобные инструменты и решения, которые позволяют им выбирать способ и время обновления и обеспечивают программный доступ к централизованно управляемым политикам соответствия. Эти инструменты и решения помогают обеспечивать согласованность и совместную работу, позволяя ИТ-специалистам сосредоточить свои усилия на инновациях.

Это руководство знакомит вас с новыми компонентами и возможностями, которые призваны решить эти задачи.

Когда речь идет об ИТ-инфраструктуре, обычно все сводится к следующему: организациям требуется более согласованный и целостный подход, который позволит им решать фундаментальные бизнес- и ИТ-задачи. Кроме того, они хотят использовать преимущества новых приложений и служб, которые можно развертывать локально, а также в среде частного и общедоступного облака. SharePoint Server 2013 — более динамичная, доступная и экономичная серверная платформа, которая позволяет организациям всех типов и размеров оптимизировать работу ИТ-инфраструктуры и быстро реагировать на изменения на рынке.

Гибкость

Платформа SharePoint Server 2013 проектировалась, разрабатывалась и тестировалась на основе стратегии «ПО от Майкрософт как услуга» (SaaS). Широко используя возможности этой стратегии, SharePoint Server 2013 предоставляет новые и улучшенные, очень гибкие варианты развертывания. Можно выбрать традиционное локальное развертывание, размещенную службу на сайтах Microsoft Office 365 на платформе Microsoft SharePoint Online, развертывание «Инфраструктура Azure как услуга» (IaaS) или сочетание этих вариантов. Корпорация Майкрософт считает модель SaaS крайне эффективной, так как она позволяет подбирать удобное сочетание преимуществ локальных и облачных решений, не влияя на среду работы пользователей.

Расширьте возможности администрирования и повысьте эффективность бизнеса.

Гибкость при развертывании

SharePoint Server 2013 обеспечивает непревзойденную гибкость при развертывании в локальной или облачной среде, а также в гибридных сценариях. По мере сближения бизнес-потребностей и развития технологий ИТ-специалисты получают уникальную возможность воспользоваться преимуществами инноваций в своих организациях.

Например, ИТ-специалистам может потребоваться инфраструктура, поддерживающая быстрое масштабирование в соответствии с меняющимися потребностями организации, обеспечивающая минимальное время простоя и число сбоев и максимальную экономичность. К счастью, благодаря ряду инноваций теперь это возможно.

Виртуализация

Отдел ИТ может быстрее реагировать на запросы подразделений благодаря возможности сократить время, необходимое на развертывание инфраструктуры и служб. Кроме того, как всегда, виртуализация позволяет значительно сократить число физических серверов, необходимых для обслуживания инфраструктуры организации.

Приложения на основе облака

Повсеместный доступ к важным приложениям позволяет повысить производительность труда, эффективность связи и взаимодействия с клиентами, что дает организациям возможность ускорить бизнес-процессы и быстрее реагировать на изменения на рынке и новые возможности.

Архитектура обслуживания одним экземпляром приложения нескольких развертываний и распределенная интеграция

Эти инновации позволяют отделам ИТ и поставщикам услуг размещения максимально эффективно использовать инвестиции в существующую инфраструктуру, изучая и внедряя при этом новые услуги, улучшенное управление и повышенную доступность.

Приложения-службы

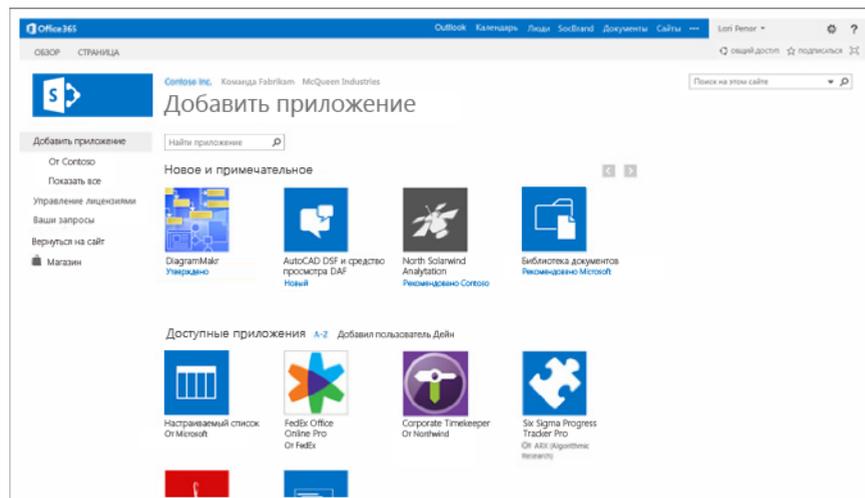
Хотя SharePoint Server 2013 и обеспечивает архитектуру приложений-служб, согласованную с SharePoint Server 2010, новые службы были разработаны, чтобы максимально полно использовать уже существующие инвестиции, расширить набор форматов данных, предоставляемых большому числу пользователей с большей эффективностью.

Службы перевода

С помощью облачных служб перевода организация может представить свои решения более широкому кругу пользователей благодаря возможности переводить не только сайты, но и контент. Эти службы включают в себя комплексную поддержку интерфейсов API, REST и CSOM, поэтому контент можно при необходимости переводить предварительно или в режиме реального времени — асинхронно, синхронно либо в потоковом режиме.

Управление приложениями

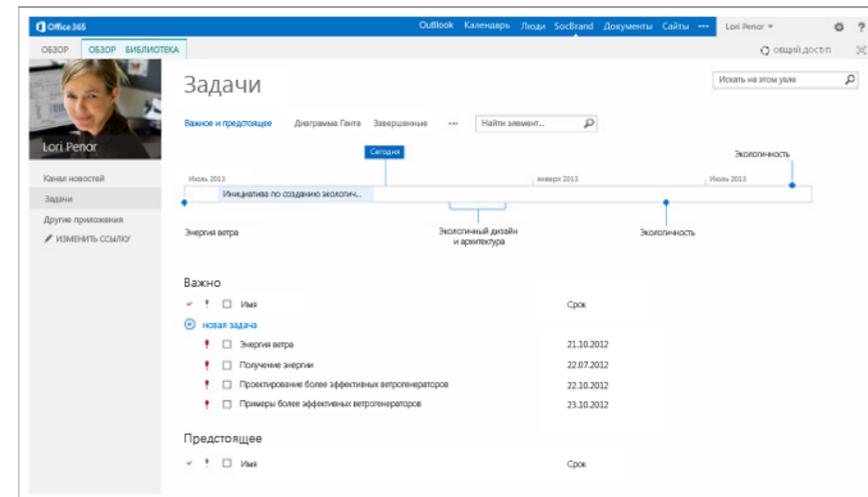
Приложения являются основой среды SharePoint Server 2013. Приложение SharePoint — это безопасное, специализированное решение, простое в разработке, развертывании в Marketplace, отслеживании и списании. Более того, приложения также просты в управлении. SharePoint Server 2013 включает в себя новую службу управления приложениями, которая позволяет исключить работу наугад из управления приложениями, разрешениями и лицензиями при их установке из SharePoint Marketplace или внутреннего каталога приложений.



Приложения в SharePoint Server 2013

Служба управления работой

Программное обеспечение должно взаимодействовать. Благодаря SharePoint Server 2013 можно получить полное представление о действиях в рабочей среде и повысить эффективность взаимодействия в организации, используя подключенные системы. Новая служба управления работой обеспечивает поддержку агрегации событий на основе действий во всех серверных продуктах Майкрософт, включая Microsoft Exchange Server, Lync® Server, Project Server и SharePoint Server 2013. Например, пользователи могут редактировать задачи Microsoft Exchange Server на мобильном телефоне, а служба управления работой объединит задачи из Exchange Server со списком «Мои задачи» SharePoint.



Задачи в SharePoint Sever 2013

Служба автоматизации PowerPoint

Данные — это основа SharePoint Server, предоставление доступа к данным в различных форматах позволяет расширить горизонты совместной работы и воспользоваться улучшениями в программном обеспечении. SharePoint Server 2013 включает в себя новую службу автоматизации PowerPoint (аналогичную существующей службе автоматизации Word), которая может автоматически преобразовывать презентации Microsoft PowerPoint® в различные форматы, расширяя возможности доступа к данным. Доступно в т. ч. преобразование старых версий документов Microsoft Office в новые форматы документов Office, веб-страницы или PDF-файлы.

Office Web Apps

Веб-приложения Office Web Apps эволюционировали в отдельный серверный продукт, сервер Office Web Apps, который может обслуживать несколько ферм SharePoint, предоставляя функции просмотра и редактирования документов. Кроме того, сервер или ферма, на котором выполняются приложения Office Web Apps, может использоваться для просмотра файлов, которые хранятся в разных хранилищах данных, включая следующие:

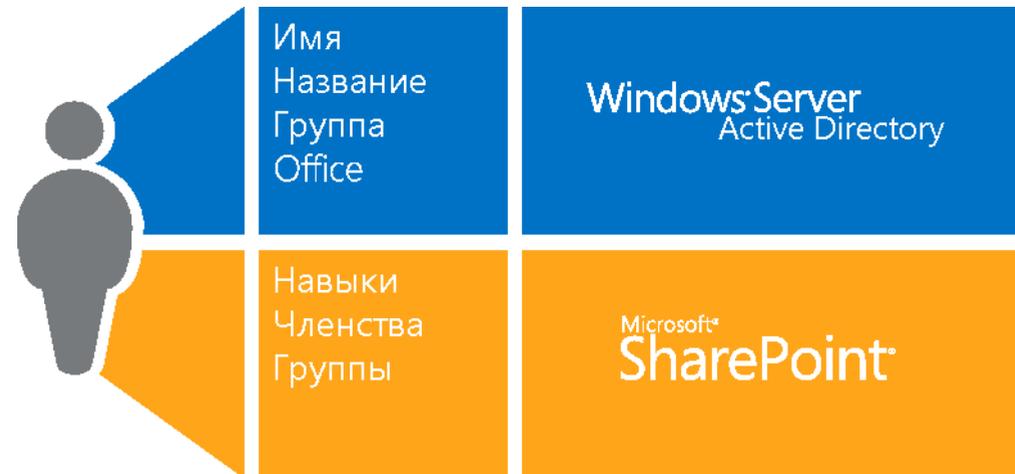
- серверные продукты Майкрософт, особенно SharePoint Server, Exchange Server и Lync Server;
- файловые серверы (доступные через URL-адрес).

Третьи стороны также могут выполнить интеграцию с этой службой и предоставить доступ к документам в своих хранилищах, включая службы EMC Documentum, IBM FileNet, OpenText и Oracle.

Благодаря отделению Office Web Apps от фермы SharePoint администраторы при необходимости могут чаще обновлять серверы. Администраторы в крупных организациях могут управлять масштабом и производительностью Office Web Apps независимо от среды SharePoint. Кроме того, они могут обслуживать несколько ферм SharePoint, а также Exchange Server и Lync Server из одной среды серверов Office Web Apps.

Служба профилей пользователей

Свойства профилей пользователей определяют работу обширного набора компонентов SharePoint — от совместной работы пользователей до авторизации. SharePoint Server 2013 упрощает доступ к свойствам пользователей благодаря новым возможностям импорта профилей, охватывающим традиционный подход на базе Microsoft Forefront® Identity Manager, новую прямую синхронизацию с доменными службами Active Directory® и варианты использования внешнего диспетчера удостоверений. Кроме того, вы сможете насладиться существенным улучшением производительности и повышенной гибкостью в работе.



Масштабируемость

В основе SharePoint Server 2013 лежит удобство использования: платформа обеспечивает возможности масштабирования и производительности, которые растут вместе с организацией. SharePoint Server 2013 продолжает развивать надежную архитектуру SharePoint Server 2010, однако также включает и новые возможности, призванные поддержать наиболее ресурсоемкие нагрузки.

Производительность можно
увеличивать и без
повышения затрат.

Масштабируемая архитектура

SharePoint Server 2013 включает в себя комплексное решение, которое позволяет решать многие бизнес- и ИТ-задачи, однако организациям не требуется выполнять всестороннее, полномасштабное развертывание, чтобы начать использовать его преимущества. Платформа SharePoint Server 2013 была разработана так, чтобы организации могли развертывать ее в рамках любых проектов, имея возможность немедленно воспользоваться преимуществами, а затем расширить развертывание для решения различных горизонтальных и вертикальных сценариев в собственном темпе, когда для включения новых наборов возможностей требуется небольшое приращение ИТ-ресурсов.

Распределенный кэш

Число управляемых данными приложений постоянно растет, как и разнообразие источников, из которых поступают данные, включая бизнес-приложения, (RSS-)синдикацию и социальные сети. SharePoint Server 2013 включает в себя новую службу распределенного кэша, основанную на надежной платформе кэша Windows Server® AppFabric®. Распределенное кэширование позволяет гарантировать своевременное выполнение запросов.

Дисковые операции ввода-вывода

С увеличением потребности в расширении квот затраты на хранение данных становятся предметом беспокойства во многих средах SharePoint; кроме того, бюджеты на ИТ, как правило, слишком ограничены для того, чтобы увеличивать емкость хранилищ в два, три или даже четыре раза. При этом сдвиг интересов и усовершенствования в отрасли делают возможным появление экономичных хранилищ с более высокой емкостью. SharePoint Server 2013 поддерживает развертывание в различных архитектурах хранения данных без отрицательного влияния на доступность. Основываясь на улучшениях производительности в SharePoint Server 2010, SharePoint Server 2013 обеспечивает значительное сокращение дисковых операций ввода-вывода, снижая планку требований к минимальной производительности диска. Кроме того, более однородные шаблоны операций ввода-вывода положительно влияют на состязание за ресурсы, позволяя хранить данные в инфраструктуре SharePoint Server 2013 с использованием большего числа способов.

Сегментированное хранилище

Сегментированное хранение данных позволяет сократить объем пространства, необходимого для хранения данных организации, требуемую пропускную способность, а также повысить производительность благодаря новому алгоритму сохранения файлов, который гарантирует пропорциональность стоимости записи для операций обновления файлов объему изменений, внесенных в файл (а не размеру самого файла). Сегментированное хранилище обеспечивает сохранение в файлы SharePoint Server добавочных обновлений путем разбиения файла на части и сохранения частей в Microsoft SQL Server®.

Минимальная загрузка

SharePoint Server 2013 обеспечивает полнофункциональную и удобную среду просмотра. Минимальная загрузка в SharePoint Server 2013 представляет собой новую структуру навигации, которая значительно повышает производительность загрузки страниц, делая рабочую среду SharePoint Server похожей на полнофункциональное приложение. Функция минимальной загрузки позволяет гарантировать, что пользователь будет получать только разницу между страницей источника и назначения, сокращая потребление пропускной способности и повышая общую производительность.

Чтобы определить, какой контент нуждается в обновлении, функция минимальной загрузки реализует интерфейс диспетчера загрузки между элементами управления и заполнителями контента на странице и на сервере. Разработчики могут воспользоваться преимуществами функции минимальной загрузки, внедрив элементы управления и главные страницы, поддерживающие эту структуру. Если элементы не поддерживают минимальную загрузку, запрос преобразуется в классическую полностью отрисованную страницу, обеспечивая постоянную доступность любых страниц.

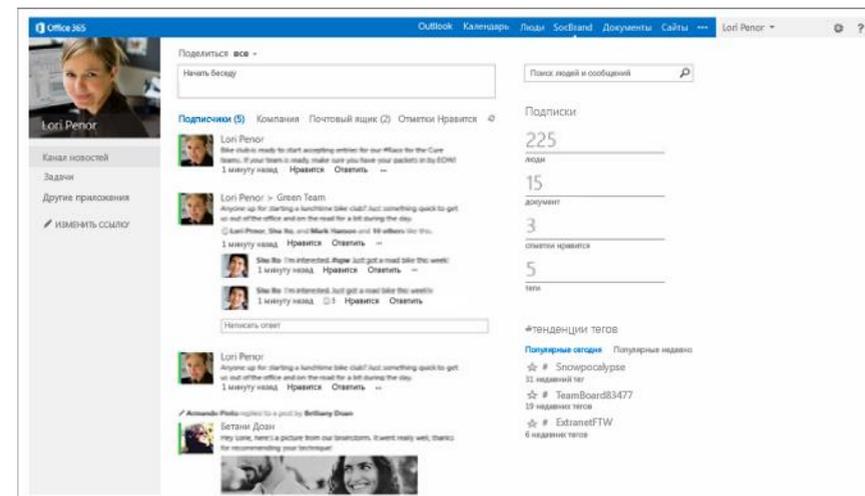
Платформа данных

Улучшения масштабируемости и производительности заметны в SharePoint Server 2013 благодаря глубине, которая достигает и уровня баз данных. Улучшения в базах данных SharePoint Server 2013 основаны на преимуществах, обеспечиваемых улучшениями и возможностями SQL Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1), включая:

- соответствие критериям соответствия Microsoft SQL Azure™;
- удаление избыточных и неиспользуемых таблиц и индексов для отслеживания ссылок;
- сокращение операций ввода-вывода при просмотре библиотек документов;
- использование разреженных столбцов SQL для упрощения схемы базы данных SharePoint и оптимизации доступа к данным;
- улучшение зависимостей крупных списков.

Социальная программная среда

Социальная программная среда и совместная работа позволяют пользователям выполнять задачи привычным образом, но, поскольку эта среда и связанные с ней возможности и компоненты распространяются все шире и шире, к поддерживающей инфраструктуре предъявляется все больше требований. Чтобы удовлетворить этот спрос, данные среды теперь хранятся в базе данных контента, где размещаются личные сайты, что обеспечивает возможности горизонтального масштабирования в соответствии с потребностями.



Личные сайты в SharePoint Sever 2013

Обеспечение соответствия нормативным стандартам и защиты от утечек критически важных и персональных данных продолжает оставаться одной из приоритетных задач для организаций и корпоративных отделов ИТ. Ключевым требованием при обеспечении соответствия требованиям и защиты данных является возможность:

- ограничивать круг лиц, имеющих доступ к информации;
- формировать отчет с данными о тех людях, кто осуществлял доступ к информации.

SharePoint Server 2013 помогает реализовать более высокий уровень защиты данных и соответствия требованиям благодаря упрощенной настройке и администрированию нормативных политик. SharePoint Server 2013 позволяет ИТ-специалистам лучше контролировать доступ к конфиденциальным данным о компании и клиентах, делая авторизацию и проведение аудита более централизованными, гибкими и естественными.

Защита

Обеспечение безопасности информации является критически важным условием для сохранения конкурентного преимущества организации. SharePoint Server 2013 предлагает полнофункциональную модель обеспечения безопасности, которая упрощает общий доступ к информации, а также помогает обеспечить ее защиту и соответствие корпоративным политикам.

Отыщите для себя идеальное соотношение между соответствием требованиям и совместной работой.

Управление данными

SharePoint Server 2013 расширяет возможности соответствия требованиям за пределы просто контента. Усовершенствования, коснувшиеся политик управления данными, призваны обеспечить баланс между потребностями самообслуживания для пользователей и необходимостью соответствия контента корпоративным политикам: ИТ-специалисты могут определять политики управления данными на уровне предприятия и применять их к создаваемым семействам веб-сайтов.

Более того, встроенные политики позволяют защитить конфиденциальные данные благодаря измененным элементам управления в пользовательском интерфейсе, которые обеспечивают более эффективную поддержку управления в архитектуре данных. Аналогично, эти политики позволяют гарантировать соответствие требованиям и повысить управляемость, связанную с аудитом, благодаря таким функциям, как устойчивость аудита, фильтрация, аудит, задаваемый пользователем, и включению во все выпуски SharePoint.

Обнаружение электронных данных

В любых организациях по мере роста объема создаваемых данных потребность систематически сохранять и обнаруживать эти данные становится критической. Требуется ли вам улучшить управление хранением данных, соблюдать нормативные требования по хранению данных или сократить затраты на обработку запросов обнаружения электронных данных, — архивация данных может обеспечить ряд преимуществ. SharePoint Server 2013 включает в себя встроенные возможности архивации, хранения и обнаружения, которые упрощают и автоматизируют процесс защиты и хранения деловых сообщений. Эти встроенные инструменты позволяют сохранять и обнаруживать данные, не изменяя среду работы с продуктами SharePoint и управления ими для пользователей и администраторов.

Управление правами

SharePoint Server 2013 включает в себя расширенную поддержку управления правами на доступ к данным (IRM), которые позволяют контролировать, кто считывает и копирует данные, независимо от места их хранения. В отличие от брандмауэров, зашифрованной доставки и прочих методов обеспечения безопасности, управление правами на доступ к данным обеспечивает постоянную защиту, которая продолжает обеспечивать безопасность данных даже после их отправки за пределы сети предприятия.

Безопасное делегирование

Делегирование разрешений на уровне серверов или приложений благодаря поддержке новой функции OAuth 2.0 в SharePoint Server 2013. OAuth играет роль «ключа парковщика», который дает простые "права действовать от имени". Эта функция позволяет обеспечить доверенную безопасность, необходимую для защиты данных организации.



Заккрытие и удаление сайтов

Хотя хранение данных и является важной возможностью, не менее важно сократить объем архивируемых данных, хранимых в среде SharePoint Server, в целях управления версиями, обеспечения соответствия архитектуре данных или сокращения использования хранилища. Заккрытие и удаление сайтов выполняется в соответствии с политиками, установленными ИТ-персоналом, и позволяет пользователям закрывать и удалять ненужные сайты. Когда сайт закрывается, он исключается из расположений, в которых открытые сайты группируются с членами сайтов, таких как Microsoft Outlook®, Outlook Web App и Microsoft Project Server.

Безопасность iFrame

iFrame — это встроенный фрейм, обычно используемый для встраивания другого документа в текущий HTML-документ. Фреймы iFrame обеспечивают быстрый и простой способ просмотра контента, который размещается на других страницах в SharePoint Server или других источниках в сети организации и за пределами брандмауэра. Обеспечивая эффективный способ визуализации данных, фреймы iFrame становятся целью все большего числа атак злоумышленников, осуществляющих атаки путем внедрения кода или доставки вредоносного контента. SharePoint Server 2013 учитывает эту угрозу и включает в себя новую функцию, повышающую безопасность фреймов iFrame: ИТ-администраторы и администраторы семейства веб-сайтов теперь могут указывать права участников в отношении вставки фреймов iFrame в страницы (используя список допустимых доменов при необходимости).

Надежность

SharePoint Server 2013 обеспечивает непревзойденные уровни доступности и устойчивости сайтов при одновременном сокращении расходов и сложности своего развертывания в средах самых разных размеров. Основанные на встроенных возможностях, представленных в SharePoint Server 2010, улучшения в SharePoint Server 2013 обеспечивают упрощенное, унифицированное решение для функций высокой доступности, аварийного восстановления и резервного копирования.

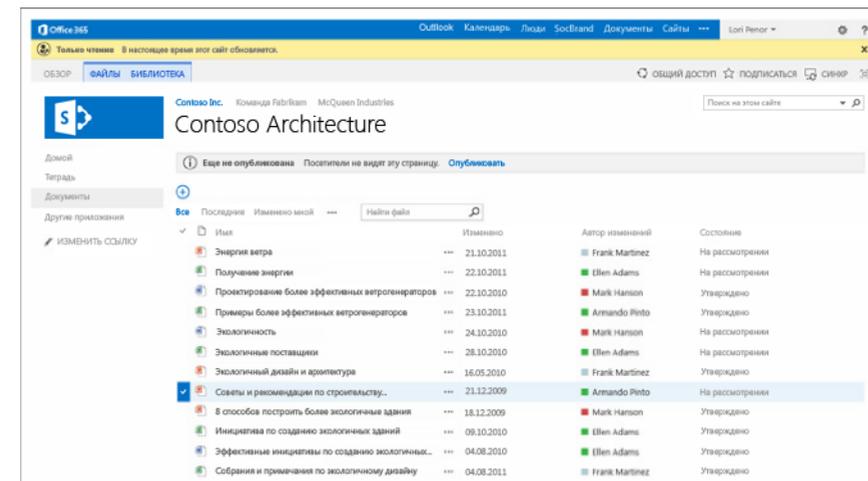
Управление запросами

Управление запросами в SharePoint Server 2013 позволяет ИТ-специалистам назначать приоритет и направлять входящие запросы в обработчик правил, который применяет логику, определяющую характер запроса и соответствующий ответ. Управление запросами можно использовать для

- маршрутизации запросов на серверы с высокой работоспособностью на основе новой схемы анализа веса;
- выявления и блокирования сомнительных запросов, таких как веб-роботы;
- определения приоритетов запросов путем регулирования запросов с более низким приоритетом для сохранения ресурсов для запросов с высоким приоритетом.
- маршрутизации определенных типов запросов на другие серверы в ферме, обрабатывающей запрос, или за ее пределами.

Уведомления о состоянии системы

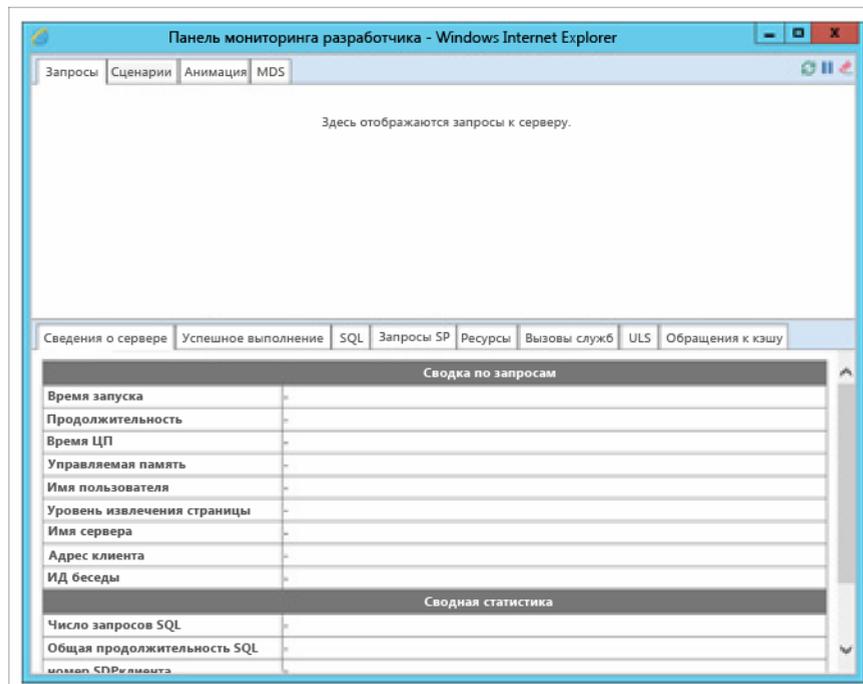
Уведомления о состоянии системы представляют важную информацию о развертывании SharePoint и его доступности во время обновления, планового обслуживания или преобразования в развертывание только для чтения. Пользователи постоянно «в курсе» происходящего, так как на их сайтах отображается заметный баннер, содержащий подробную информацию о выполняемом действии, что позволяет сократить число обращений в справочную службу и, следовательно, нагрузку на отдел ИТ.



Баннер уведомления о состоянии системы, отображающий данные о состоянии обновления сайта группы

Информационная панель разработчика

Полностью обновленная панель разработчика обеспечивает быстрый и удобный доступ к данным о производительности и надежности. Панель разработчика объединяет информацию об отдельных запросах и выводит их в рамках нового единого представления. Она также обеспечивает улучшенное структурированное представление данных о запросах в рамках пересмотренного пользовательского интерфейса. Эти данные, показанные в правой части страницы, могут оказаться весьма полезными для администраторов при работе над устранением проблем с производительностью, а также для разработчиков при работе над отладкой и оптимизацией кода. Панель разработчика по умолчанию отключена. Ее можно включить для каждого веб-приложения отдельно с помощью интерфейса командной строки Windows PowerShell®.



Информационная панель разработчика в SharePoint Server 2013

SQL Server 2012

Microsoft SQL Server 2012 — это платформа данных, готовая к внедрению в облачную среду, которая обеспечивает организациям принципиально новые возможности анализа и быстрого создания решений для расширения доступа к данным в локальных средах и общедоступных облачных средах с необходимым уровнем безопасности и надежности.

Дополнительные сведения о SQL Server 2012 см. по адресу <http://www.microsoft.com/sqlserver/en/us/product-info/overview-capabilities.aspx>. (Возможно, на английском языке)

Windows Server 2012

Windows Server используется многими крупнейшими центрами обработки данных в мире, помогает в работе многим малым предприятиям и обеспечивает ценность для организаций всех размеров. Основанная на таком прочном фундаменте, платформа Windows Server 2012 привносит множество инноваций, предлагая сотни новых функций и улучшений, которые охватывают виртуализацию, работу в сети, хранение, среду работы пользователей, облачные вычисления, автоматизацию и т. д. Проще говоря, Windows Server 2012 позволяет преобразовывать ИТ-операции для снижения затрат и обеспечения нового уровня коммерческой ценности для организации.

Дополнительные сведения о Windows Server 2012 см. по адресу <http://www.microsoft.com/ru-ru/server-cloud/windows-server/default.aspx>

Управление временем

В условиях непрерывной конкуренции необходимо быть в состоянии выявлять возникающие тенденции и реагировать на них. SharePoint Server 2013 предлагает решения, позволяющие ИТ-специалистам быстро предпринимать требуемые действия.

Еще одной из важнейших задач, связанных с развертыванием программного обеспечения, является управление поддерживающей его ИТ-инфраструктурой. Как правило, ИТ-инвестиции напрямую влияют на прибыль. При разработке SharePoint Server 2013 мы стремились сократить зависимость от ИТ-ресурсов и оптимизировать задачи администрирования, чтобы ИТ-специалисты могли сконцентрироваться на основной работе и сократить расходы даже в условиях жестких временных рамок и ограниченных технических навыков. Задачи, выполнение которых раньше могло занимать несколько часов, превратились в простые и эффективные процедуры, которые позволяют ИТ-персоналу тратить меньше времени на рутинное обслуживание и уделять больше времени основной работе.

Экономичность

В разных организациях отделам ИТ приходится решать все больше задач, при том что бюджет постоянно сокращается. Многие улучшения в SharePoint Server 2013, которые повышают эффективность многих типичных задач, также позволяют повысить производительность труда ИТ-специалистов. Улучшение производительности и надежности означает повышение быстродействия SharePoint Server 2013 (с точки зрения конечных пользователей), тогда как улучшения в пользовательском интерфейсе позволяют быстрее и проще решать повседневные задачи.

Расширьте возможности пользователей и управляйте рисками, уровнем сложности и затратами.

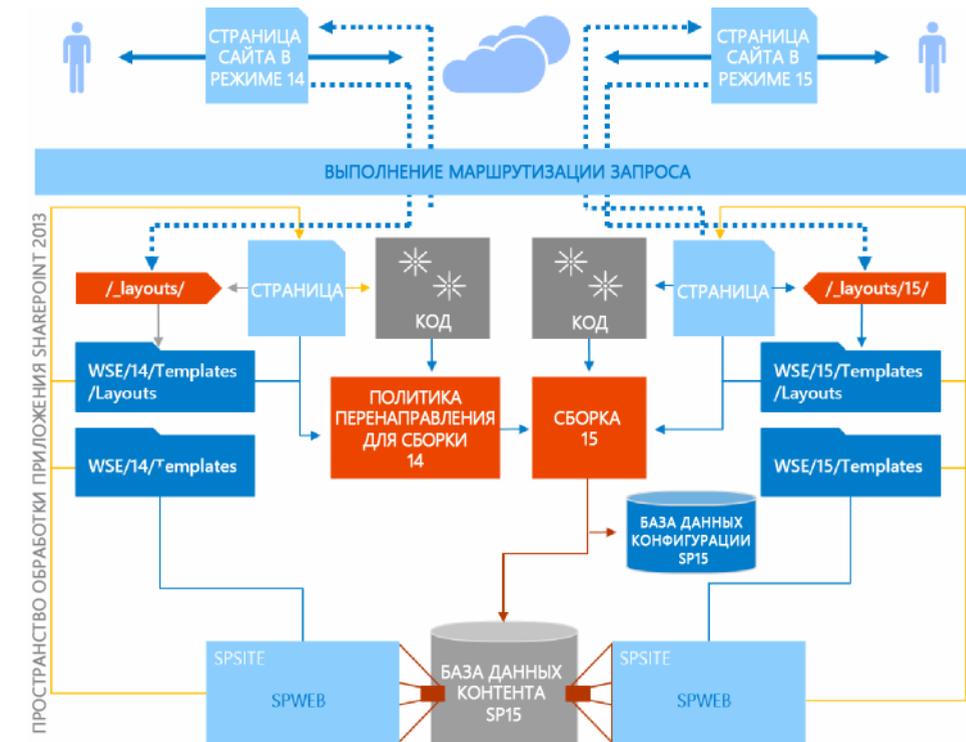
Отложенное обновление

Полностью пересмотренный и обратно совместимый процесс обновления разработан с учетом баланса потребностей пользователей и ИТ-специалистов. Поскольку смена программного обеспечения часто вызывает сложности, SharePoint Server 2013 позволяет отделу ИТ обновлять SharePoint Server 2010, не обновляя сайты и контент пользователей.

Эти обновления откладываются для пользователей, позволяя им выбирать время для их установки. Новые семейства веб-сайтов оценки позволяют пользователям запрашивать оценку обновления, прежде чем обновлять рабочий контент: если их все устраивает, администраторы семейства веб-сайтов затем могут обновить контент. Учтите, что независимо от используемой версии, локальной установки SharePoint Server 2010 или подписки на SharePoint Online в Office 365, доступна возможность полного обновления.

Проверки работоспособности семейства веб-сайтов

Еще одна возможность для пользователей в ходе обновления — доступ к проверкам работоспособности семейства веб-сайтов, которые можно выполнить перед началом обновления или в процессе, чтобы выявить проблемы и найти решения для их устранения. Для каждого этапа этого процесса предусмотрены рекомендации, которые позволяют выполнить успешное обновление. Даже после успешного завершения обновления проверки работоспособности семейства веб-сайтов можно использовать для обеспечения надежности и доступности семейств в течение всего их жизненного цикла.



Режимы подготовки семейства веб-сайтов в SharePoint Server 2013

Избирательная подготовка

Чтобы минимизировать отрицательное влияние обновлений до новой версии программного обеспечения на работу пользователей, SharePoint Server 2013 поддерживает новые режимы подготовки семейств веб-сайтов. Таким образом, при создании семейства веб-сайтов вы сможете выбрать версию SharePoint Server, в режиме которой должно работать подготовленное семейство. Например, можно указать, что все новые семейства веб-сайтов, создаваемые в среде SharePoint Server 2013, подготавливаются к работе в режиме обратной совместимости с SharePoint Server 2010 или в режиме SharePoint Server 2013. При необходимости можно также разрешить пользователям выбирать версию, которая лучше всего подходит под их индивидуальные и рабочие потребности.

Кроме того, сосуществование отрисовки страниц помогает обеспечить непрерывность работы настроенных компонентов. Семейства веб-сайтов и сайты, подготовленные в SharePoint Server 2013 с использованием режима SharePoint Server 2010, выглядят и работают как сайт SharePoint Server 2010.

Экономьте время и сокращайте эксплуатационные расходы.

Windows PowerShell

SharePoint Server 2013 включает в себя и встроенную поддержку Windows PowerShell 3.0, что позволяет ИТ-персоналу быстрее решать большее количество задач. Windows PowerShell 3.0 обеспечивает комплексную платформу управления для всех аспектов центров обработки данных: серверов, сети и хранилищ. В этой новой версии Windows PowerShell сеансы обмена данными с удаленными серверами стали более устойчивыми к различным типам помех.

Обучение работе с Windows PowerShell упростилось благодаря простому и согласованному синтаксису, который напоминает естественный язык. Новые команды Windows PowerShell носят исчерпывающий характер и поддерживают различные задачи, выполняемые в центрах обработки данных, позволяя ИТ-специалистам с легкостью автоматизировать базовые и более сложные задачи.

Центр администрирования

SharePoint Server 2013 включает в себя согласованный интерфейс для администрирования, который поддерживает расширение и удаленный доступ. Общие службы позволяют ИТ-руководству упростить и делегировать администрирование, повышая используемость навыков и доступность ИТ-ресурсов.

Помимо возможностей для конечных пользователей модель администрирования на основе ролей может использоваться для разделения и делегирования полномочий в отделе ИТ. Платформа упрощает создание специализированных ролей для специалистов по поиску или банку терминов, сотрудников справочной службы или других администраторов и управление ими.

SharePoint Online

Сайты Office 365 на платформе SharePoint Online обеспечивают основные функции SharePoint Server 2013, предоставляя в распоряжение пользователей возможности совместной работы бизнес-класса, которые позволяют повысить производительность труда. Благодаря повсеместному доступу к данным и согласованной среде работы на ПК, в сети и на мобильных устройствах пользователи могут выполнять задачи более эффективно независимо от своего местонахождения.

В дополнение к эффективным и привычным возможностям SharePoint служба SharePoint Online существенно упрощает управление. Интернет-средой можно управлять из любого места, используя простой веб-интерфейс или (для более сложных или массовых операций) Windows PowerShell. Синхронизация каталогов из локальных доменных служб Active Directory в службы Microsoft Online Services позволяет использовать данные из локального каталога, чтобы не выполнять администрирование в обеих средах. Поддержка для ИТ-специалистов доступна круглосуточно и постоянно.

SharePoint Online можно использовать для расширения локального развертывания SharePoint как экономичный способ переноса нагрузок в облако.

SharePoint Online также включает в себя расширенные функции обеспечения безопасности и надежности, позволяющие защитить данные в облаке. Служба размещается в избыточных географически распределенных центрах обработки данных и предоставляет платную службу аварийного восстановления. Компонент Microsoft Forefront Protection для SharePoint встроен в службу, чтобы защищать пользователей организации от вирусов.

В SharePoint Online регулярно добавляются новые функции и возможности, предоставляя организации новейшие технологии без необходимости обновления, исправления или модернизации серверов. Это означает, что вы можете предлагать эти улучшения пользователям, не затрачивая время и ресурсы на обновление инфраструктуры.

Эффективность

Благодаря простоте использования и более тесной интеграции SharePoint Server 2013 упрощает обучение конечных пользователей и поддержку для отдела ИТ. Данные из нескольких систем предприятия интегрируются с помощью согласованного уровня представления данных, сочетающего многочисленные возможности настройки с удобным доступом для пользователей, не имеющих технического образования. Отдельные пользователи и подразделения могут создавать и развертывать собственные решения и приложения для совместной работы. Кроме того, они могут создавать простые инструменты на основе рабочих процессов, чтобы автоматизировать задачи в соответствии со своими уникальными потребностями и предпочтениями без дополнительных затрат на разработку на заказ. Аналогично, отделы ИТ могут более эффективно развертывать ресурсы, позволяя организации получать дополнительные преимущества от работы пользователей и систем.

Более быстрое и удобное выполнение повседневных задач

Несколько экранов

В современном мире, где возможность подключения к сети играет огромную роль, осуществление ориентации ИТ-инфраструктуры на потребителя может быть сложной задачей. Учитывая рост числа устройств, используемых в организации, необходимо гарантировать, что программное обеспечение будет поддерживать оборудование, предпочитаемое пользователями. SharePoint Server 2013 благодаря масштабным инвестициям в HTML5 обеспечивает ИТ-специалистам и разработчикам возможности, позволяющие создавать контент, рассчитанный на конкретные устройства. Благодаря такой возможности пользователи получают доступ к необходимым данным независимо от выбранного устройства.

SharePoint Server 2013 также расширяет возможности сотрудников, предоставляя согласованную среду работы на разных экранах при использовании браузера на настольном ПК, мобильном устройстве или планшетном ПК. Благодаря полнофункциональной среде пользователи могут с легкостью переходить с одного клиента на другой, не жертвуя точностью отображения.

Мобильность

Более быстрое принятие решений и постоянная связь с нужными людьми — важные возможности, позволяющие повысить производительность труда в любых организациях. Возможность для пользователей получать доступ к данным в пути — уже обязательный атрибут современных рабочих мест. Помимо согласованного представления информации на разных устройствах, SharePoint Server 2013 обеспечивает новейшие технологии и стандарты для принудительной отправки и синхронизации данных на мобильных устройствах.

Open Data Protocol

В последнее время объем информации, создаваемой и сохраняемой в приложениях, возрастает экспоненциально. Однако часто такие данные ограничены одним конкретным приложением, что приводит к образованию разрозненных хранилищ данных. SharePoint Server 2013 предоставляет более безопасный и согласованный способ доступа ко внешним данным и представления этих данных, основанный на таких службах, как службы Excel, Business Connectivity Services и PerformancePoint Services. А появившаяся поддержка протокола Open Data (OData) также позволяет вывести информацию за границы приложений, обеспечивая интеграцию и взаимодействие в рамках широкого диапазона клиентов, серверов и служб.

Службы Business Connectivity Services

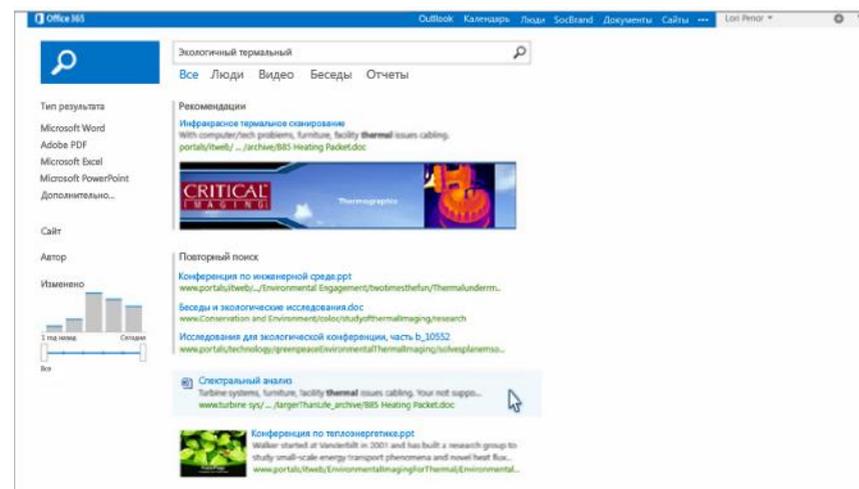
Данные, размещаемые за пределами SharePoint Server, приобретают такую же значимость, как и данные, хранимые в этой среде. Пользователи больше не создают данные в изоляции: они собирают данные из разных источников, объединяют и публикуют их. Учитывая повсеместное распространение использования внешних данных, SharePoint Server 2013 включает в себя усовершенствования для архитектуры бизнес-подключений, повышающие прозрачность при работе с данными за пределами SharePoint Server.

Службы Business Connectivity Services обеспечивают более безопасный и эффективный доступ для чтения и записи для разнообразных внешних данных. Эта возможность становится доступной благодаря сложной структуре, обеспечивающей стандартный пользовательский и программный интерфейс. Более того, она позволяет создавать широкий ряд бизнес-решений, от составных решений SharePoint, не требующих написания кода, до простых и немного более сложных действий и решений на основе кода для более сложных потребностей.

SharePoint Server 2013 значительно расширяет возможности служб Business Connectivity Services в отношении устранения узких мест путем разгрузки операций получения, фильтрации, разбивки по страницам и сортировки данных во внешних источниках. Это позволяет снизить нагрузку на память и ресурсы SharePoint Server, повысить скорость отображения, обновления и выполнения операций с данными для пользователей (работающих через браузер (SharePoint Server) или клиент (продукты Microsoft Office)).

Служба поиска

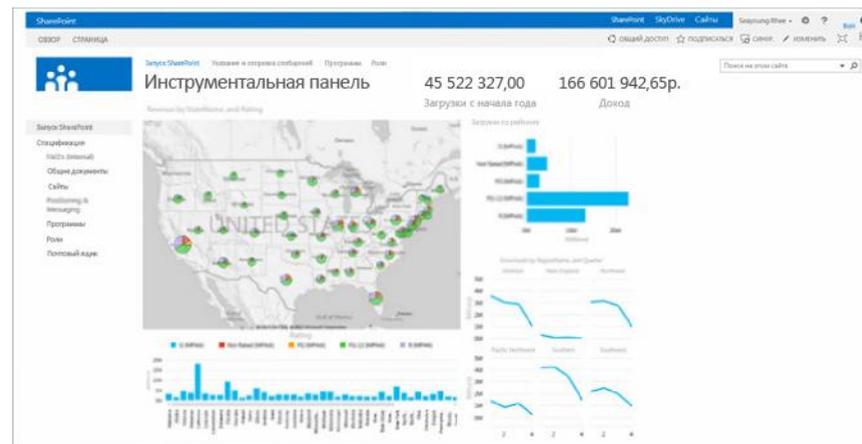
В SharePoint Server 2013 функции поиска теснее интегрированы с инфраструктурой предприятия, так как основаны на совершенно новом механизме, сочетающем простоту и релевантность уже при стандартной конфигурации службы поиска SharePoint с широчайшими возможностями в сферах масштабирования и расширения, реализуемыми Microsoft FASTTM Search Server. Отдел ИТ может развернуть масштабируемую архитектуру поиска, которая позволяет пользователям выполнять поиск в удаленных источниках данных и навигацию в репозиториях предприятия, а также получать больше данных в отдельных результатах поиска в зависимости от привычных способов работы пользователей с данными. SharePoint Server 2013 также позволяет расширить традиционные возможности поиска данных до уровня настоящего поиска знаний, включив в него и поиск по специализации. Лучшие рекомендации можно будет распространять очень быстро, так как пользователи смогут с легкостью делиться знаниями через блоги, вики-сайты, персонализированные сайты и сообщества. Такие не предоставляемые явно данные можно будет обнаруживать с помощью поиска и использовать для получения бизнес-преимуществ.



Расширенные возможности поиска в SharePoint Server 2013

Бизнес-аналитика

Благодаря SharePoint Server 2013 организации смогут получать дополнительные преимущества от вложений в хранилища данных, бизнес-аналитику и аналитические системы. Самостоятельная бизнес-аналитика обеспечивает более широкий и простой анализ данных, доступных в рамках всего предприятия. Пользователи могут создавать средства обработки запросов и визуализации и системы показателей и представлять данные организации с помощью панелей мониторинга. Улучшения бизнес-аналитики SharePoint Server 2013 включают в себя эффективные инструменты визуализации, доступные в отчетах Power View, улучшения поиска данных в службах Excel, а также более тщательную защиту и контроль для управления активами бизнес-аналитики с помощью новых инструментов для обеспечения соответствия требованиям. Все эти возможности поддерживаются на разных устройствах и в разных платформах, как в локальной, так и в облачной среде.



Самостоятельная бизнес-аналитика в SharePoint Server 2013

Центр бизнес-аналитики

Новый оптимизированный шаблон сайта Центра бизнес-аналитики позволяет централизованно управлять отчетами, системами показателей, панелями мониторинга и источниками данных. Пользователи могут получать доступ к службам Excel для публикации отчетов, а также службам PerformancePoint Services для создания систем показателей и панелей мониторинга.

Службы Excel

Службы Excel обеспечивают полнофункциональный интерфейс и новые возможности при работе с книгами в веб-интерфейсе.

- Представление Power View позволяет визуально представлять данные, быстро создавать интерактивные визуализации, формировать отчеты и открывать к ним совместный доступ в привычной среде Microsoft Excel®.
- Пользователи могут объединять и анализировать данные практически из любого источника и быстро создавать наглядные аналитические приложения, используя PowerPivot в Excel, а затем публиковать их в среде SharePoint Server.
- Новые функции навигации по данным упрощают детализацию данных, отображаемых в отчетах и панелях мониторинга служб Excel.
- Элементы управления временной шкалы отображаются в окне браузера практически так же, как и в клиенте Microsoft Excel.
- Контекстные меню в окне браузера напоминают меню, отображающиеся при щелчке правой кнопкой мыши в клиенте Excel.
- В окне браузера пользователи могут добавлять, изменять и удалять элементы из строк, столбцов, значений и фильтров в отчетах сводных диаграмм и таблиц.
- Используя службы Excel, пользователи могут публиковать книги, содержащие вычисляемые показатели и члены.

Эти возможности позволяют организации повысить результативность деятельности благодаря повышению эффективности и производительности труда пользователей при одновременном снижении затрат на ИТ и сложности ИТ-инфраструктуры. Кроме того, поскольку отдел ИТ сохраняет полный контроль над безопасностью и политиками, эти преимущества можно получить при высоком уровне безопасности.

PerformancePoint Services

Службы PerformancePoint Services обеспечивают новый уровень прозрачности панелей мониторинга благодаря обновленному оформлению и возможностям, таким как поиск элементов с помощью фильтров, использование настраиваемых фоновых изображений и поддержка перемещения всей панели мониторинга в другое расположение в среде SharePoint Server. Например, руководители и бизнес-пользователи могут отслеживать и обсуждать данные в рамках панелей мониторинга бизнес-аналитики для совместной работы, что позволит им принимать оптимальные решения, используя системы показателей и социальные функции. Другие важные возможности служб PerformancePoint Services включают в себя в т. ч. и перечисленное ниже.

- Пользователи могут создавать интегрированные панели мониторинга, соединяющие в себе важные отчеты и системы показателей, настроенные для процесса мониторинга.
- Данные анализа можно сделать достоянием более широкой общественности благодаря таким функциям, как рекомендуемые отчеты и авторы, избранные документы и библиотеки, а также запуск обсуждений в микро-блогах и на личных сайтах.
- Функция поиска в корпоративной среде SharePoint позволяет пользователям мгновенно находить надежные отчеты и популярные активы.

Заключение

SharePoint Server 2013 представляет собой комплексное решение для работы с подключенными данными, позволяющее изменить среду работы пользователей, сохраняя при этом преимущества структурированных процессов, обеспечения соответствия требованиям и существующих инвестиций в ИТ-инфраструктуру.

Платформа SharePoint Server 2013 оптимизирована для удобной работы пользователей и обеспечивает привычное согласованное представление данных, совместную работу и процессы. В то же время, преимущества для отделов ИТ включают в себя комплексную, удобную в управлении, интегрированную платформу, которая отвечает потребностям бизнеса.

Используя платформу SharePoint Server 2013, обеспечивающую надежное основание для оптимизации работы пользователей, организации могут более полно раскрыть возможности пользователей и систем, стимулируя развитие ценных отношений, рост числа инноваций и высокие стандарты при ведении бизнеса.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://sharepoint.microsoft.com>.

Ресурсы

Дополнительные сведения о новых возможностях SharePoint Server 2013 см. по адресу <http://technet.microsoft.com/ru-ru/sharepoint/fp142366>

Новые возможности в SharePoint Server 2013 с точки зрения ИТ-специалистов рассматриваются по адресу

[http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc261970\(v=office.15\)](http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc261970(v=office.15))