

© Copyright IBM Corporation 2002

Все права защищены.

Lotus software

IBM Software Group

One Rogers Street

Cambridge, MA 02142

U.S.A.

Lotus, Domino, Lotus Notes, Notes, iNotes, LotusScript и Sametime являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lotus Development Corporation и/или IBM Corporation в США и других странах. IBM, OS/2, AS/400, S/390, AIX, DB2, Tivoli, iSeries, z/OS, Everyplace и WebSphere являются товарными знаками International Business Machines Corporation. Java и все товарные знаки, использующие слово Java, являются товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и других странах. Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group в США и других странах.

Наименования других компаний, продуктов и услуг могут быть товарными или сервисными знаками соответствующих владельцев.

Содержание

Глава 1. Введение	6
Эволюция программных решений Notes и Domino	6
Лидирующее положение на рынке	7
Основные возможности и особенности программных решений Notes и Domino 6	8
Новые возможности для пользователей	8
Новые возможности для администраторов	9
Новые возможности для разработчиков	9
Новые возможности для системных интеграторов и разработчиков решений.....	10
Новые возможности для всех пользователей	11
Широкие возможности развития	11
Свобода принятия решений	11
Возможности создания новых решений	12
Возможности автономной работы	12
Глава 2. Клиент Lotus Notes 6	13
Общая информация	13
Протоколы.....	14
Информационное наполнение.....	14
Соглашения.....	14
Основные возможности и особенности	15
Новое в Lotus Notes 6: Основные особенности и возможности	15
Повышение продуктивности работы.....	16
Возможности персонализации	19
Простота в работе.....	21
Расширенные функции репликации данных и работы с мобильными устройствами. 23	
Репликация данных и работа с мобильными устройствами	24
Многопользовательский режим и режим роуминга пользователей	27
Надежная среда для приложений совместной работы	29
Непревзойденные возможности обмена сообщениями, календарей и назначенных заданий	31
Обмен сообщениями	31
Работа с календарем и назначенными заданиями.....	37
Повышение производительности клиента Lotus Notes 6.....	46
Платформы, поддерживаемые программным обеспечением Lotus Notes 6	47

Microsoft Windows.....	47
Apple Macintosh	47
Глава 3. Lotus iNotes Web Access	48
Краткий обзор.....	48
Цели проекта.....	49
Lotus iNotes Web Access — Web-клиент следующего поколения.....	50
Обзор	50
Цели и особенности	51
Компонентная архитектура	51
Поддержка автономного режима.....	51
Интерфейс пользователя	53
Администрирование на сервере.....	55
Новые возможности для пользователей WebMail	55
Общий обзор особенностей.....	55
Почта.....	57
Календарь-планировщик	57
Пункты списка запланированных заданий и списка контактов	59
Уникальные функции iNotes Web Access: новые возможности пользовательского интерфейса.....	60
Требования к системе	61
Технические требования к серверу	61
Технические требования к клиенту.....	61
Глава 4. Сервер Lotus Domino 6.....	63
Обзор	63
Цели и особенности	63
Новое в Domino 6: основные особенности и возможности.....	64
Производительность и масштабируемость сервера.....	64
Упрощение администрирования и функции хостинга в Domino	66
Расширенная поддержка служб каталогов	73
LDAP и централизованные каталоги	74
Интеграция с Active Directory	78
Стандарты обеспечения безопасности.....	79
Модель программирования для разработки приложений	84
Поддержка разделов и пользователей с различными требованиями	85
Переход с R5 на Domino 6.....	85

Поддержка разнотипных пользователей с помощью Domino 6	86
Использование и установка языковых пакетов Domino Server Language Pack.....	87
Установка многоязычной среды с помощью Language Packs.....	88
Развертывание многоязычных приложений	90
Доступ к глобальным серверам из Web	91
Языки программирования	92
Поддерживаемые платформы	97
Windows	97
UNIX.....	97
ISeries ® — ранее AS/400	97
Z/OS — ранее S/390	97
Глава 5. Lotus Domino Designer 6.....	97
Обзор	97
Цели и особенности	97
Новое в Domino Designer 6: Основные особенности и возможности	98
Разработка приложений.....	98
Управление сложными приложениями.....	100
Множественное использование	102
Разработка представлений данных	103
Обновление технологий	104
Поддерживаемые платформы Domino Designer 6.....	106
Microsoft Windows.....	106
Глава 6. Lotus Enterprise Integrator для Domino 6	106
Обзор	106
Усовершенствованный доступ к данным в реальном масштабе времени для Domino 6.....	106
Цели и особенности усовершенствованного доступа к данным в реальном масштабе времени для Domino 6.....	107
Цели и особенности Lotus Enterprise Integrator для Domino 6 (LEI 6)	108
Новое в Lotus Enterprise Integrator для Domino 6: Основные особенности и возможности	109
Виртуальные документы	110
Виртуальные прикрепленные файлы	111
Виртуальные агенты	112
Виртуальные поля	113
Интегрированные мандаты	115

Основные особенности и возможности LEI 6 – Резюме	116
Доступ к данным средствами LEI 6 Advanced RealTime.....	116
LEI 6 — корпоративный инструмент для интеграции приложений	117
Поддерживаемые платформы LEI	119
Глава 7. Дополнительные ресурсы	119

Глава 1. Введение

В данном обзоре приведено полное описание возможностей программных решений IBM® Lotus® Notes® и IBM® Lotus® Domino™ 6 – новой крупной версии этих систем.

Эволюция программных решений Notes и Domino

Перед тем как вы перейдете к изучению описанных ниже возможностей, нам хотелось бы обратить ваше внимание на то, что Notes/Domino – это одно из наиболее надежных решений на рынке персональных компьютеров, которое применяется уже в течение многих лет. Программное обеспечение Lotus Notes было впервые представлено на рынке в 1989 г., тогда оно было уникальным решением для организации совместной работы участников рабочих групп благодаря возможности обмена новой информацией и предложениями. В течение первого же года объемы продаж Lotus® достигли очень высокого уровня – 35 000 копий. В последующие годы технология Notes® продолжала распространяться со скоростью лесного пожара, увеличивая производительность каждого пользователя с помощью средств организованного обмена информацией и средств совместной работы для подразделений предприятий всех типов. На этом раннем этапе и серверное, и клиентское программное обеспечение выпускалось под маркой Notes и позволяло выполнять вычисления по схеме клиент-сервер. Такая технология позволила обеспечить выполнение необходимых операций для компаний, переходивших к стандарту клиент-серверных вычислений.

В 1995 г., когда в составе программного обеспечения Lotus появились возможности работы с Интернетом, все функции для работы с приложениями Web были реализованы в новом мощном сервере, получившем вместо Notes название Domino. С этого момента под маркой Notes выпускалось только программное обеспечение для клиентских систем, число зарегистрированных копий которого в 1995 г. достигло 20 миллионов. В течение нескольких последующих лет возможности данного программного обеспечения были расширены с помощью новых языков программирования, языков сценариев и языков разметки, что позволило разработчикам создавать более сложные приложения. Начиная с четвертого выпуска, решение Notes поддерживает LotusScript®, язык типа BASIC, а начиная с выпуска 4.6 - технологии для обеспечения глобального взаимодействия IBM® Lotus® Domino Global Workbench (DGW), с помощью которых заказчик может разрабатывать глобальные приложения с поддержкой нескольких национальных языков и управлять ими. В более поздних выпусках Notes и Domino появилась поддержка Java, COM, JavaScript и XML.

Несмотря на то, что за последние годы данное программное обеспечение претерпело значительные изменения, некоторые особенности современных версий полностью соответствуют особенностям первых версий. Все новейшие разработки, выпускаемые под маркой Lotus, входят в состав решений Notes и Domino, что позволяет сделать это программное обеспечение лучшим решением для обмена сообщениями и разработки и развертывания приложений для совместной работы, возможности которых позволяют значительно повысить эффективность работы сотрудников благодаря оперативному обмену новой информацией и совместной разработке идей.

Лидирующее положение на рынке

Решения Notes и Domino сохраняют лидирующее положение на рынке благодаря следующим причинам:

- Основные функциональные возможности Notes и Domino являются неизменными и постоянно востребованы на рынке. Всем компаниям для достижения конкурентных преимуществ необходимы эффективные средства совместной работы с сотрудниками, поставщиками и заказчиками в рамках компании и за ее пределами.
- Лучшие специалисты компании Lotus постоянно расширяют набор возможностей Notes и Domino, для того чтобы обеспечить поддержку новых технологий обмена сообщениями. Примерами для данной версии программного обеспечения могут служить адаптирование стандартов Internet, новые решения для быстрого обмена сообщениями и расширенная поддержка беспроводных и мобильных устройств.
- Решения Notes и Domino обладают очень высокой гибкостью. Пользователи программного обеспечения Lotus не ограничены в выборе операционных систем для серверов и клиентских машин, аппаратных платформ, сетевых протоколов, инфраструктурах каталогов, языков программирования, клиентских устройств и многих других компонентов системы.

Сегодня широкие возможности решений Notes и Domino позволяют сотрудникам десятков тысяч компаний по всему миру значительно повысить эффективность работы и управления информацией. Программное обеспечение Notes позволяет автоматизировать, отслеживать и перераспределять ресурсы основных бизнес-процессов и приложений. Аналитики многих компаний пришли к выводу, что инвестиции в решения Notes и Domino быстро окупаются благодаря тому, что инфраструктура предприятий становится более гибкой, а также повышается скорость выполнения операций и распространения информации. Все это позволяет большим предприятиям добиться повышения прибыльности и скорости работы, благодаря чему значительно повышается их конкурентоспособность.

Данное руководство содержит множество примеров того, что компания Lotus стремится предоставить заказчикам лучшее решение с помощью самых современных функций, реализованных в программном обеспечении Notes 6, Domino 6 и IBM® Lotus® Domino Designer 6. У нас принято называть все новые возможности этих решений очередной ступенью “инновационного развития.” Инновации были и остаются отличительным признаком программного обеспечения компании Lotus, и мы с большой гордостью уделяем внимание тем возможностям решений Notes 6, Domino 6 и Domino Designer 6, которые позволяют нам сохранить и упрочить репутацию пионеров индустрии. Второй составляющей нашего успеха является развитие программных продуктов, благодаря которому каждая новая версия программного обеспечения наиболее полно соответствует требованиям текущего рынка; при модернизации и развитии программных продуктов особое внимание уделяется полной совместимости с существующими решениями, благодаря чему удается избежать дорогостоящих мероприятий, таких, как переобучение пользователей, повторная разработка приложений или обязательное полное удаление всех старых активов.

Набор требований к качеству программного обеспечения Lotus еще никогда не был таким строгим, как сегодня. Современные требования были одобрены и приняты для всех подразделений компании.

Поскольку от работы программных решений Lotus зависит работа очень большого числа пользователей, при разработке Notes 6, Domino 6 и Domino Designer 6 значительное внимание было уделено тестированию и отладке приложений. Это включает в себя тесное взаимодействие с наиболее крупными корпоративными заказчиками и бизнес-партнерами в постоянном режиме, благодаря чему нам удается обеспечить высочайший уровень качества продуктов.

Основные возможности и особенности программных решений Notes и Domino6

Новые возможности для пользователей

Так же как и в пятой версии, решения Lotus Notes Domino версии 6 содержат новые возможности, позволяющие упростить работу с данным программным обеспечением, реализовать дополнительные преимущества совместной работы, повысить производительность и увеличить скорость развертывания и администрирования приложений для электронного бизнеса.

Более того, решение Notes 6 предоставляет пользователям возможность выбора клиентской рабочей среды, соответствующей одному из выбранных рабочих стилей без потери функциональных возможностей. Для некоторых пользователей богатый набор возможностей Notes, позволяющий добиться высокой производительности с помощью инструментов для обмена сообщениями и средств совместной работы, будет решающим аргументом при выборе решения. Для других более важным окажется высокий уровень совместимости и простота технологии развертывания приложений на основе браузеров, реализованная с помощью клиентского программного обеспечения для работы с Интернетом – IBM® Lotus® iNotes Web Access™ - продукта с богатым набором функций, позволяющего предоставить пользователям доступ к электронной почте, календарям и планировщикам заданий, а также возможности управления персональной информацией (PIM) в интерактивном или автономном режиме. Часть пользователей будет работать с приложениями Domino или беспроводными устройствами с помощью Web-браузеров, используя серверы из семейства IBM® Lotus® Domino Everywhere в качестве основного средства для обмена сообщениями и данными с устройствами PDA или мобильными телефонами. При этом все пользователи Domino смогут работать с любой из перечисленных технологий с помощью программного обеспечения Notes, iNotes™, Web-браузера или беспроводного устройства в зависимости от местоположения и операций, которые необходимо выполнить. Возможности программного обеспечения Domino Global Workbench позволяют пользователям, расположенным в любой точке земного шара, работать с версией программного обеспечения на выбранном пользователем языке.

В течение всего времени существования серии продуктов Notes пользовательский интерфейс также претерпевал изменения. Текущая версия интерфейса впервые появилась в 1999 году с программным обеспечением Notes версии 5. При разработке Notes 6 особое внимание было уделено созданию ограниченного числа небольших, но мощных дополнений к продуктам и изменений, позволяющих оптимизировать работу с приложениями при минимальных затратах на обучение пользователей. К таким средствам относятся такой мощный инструмент, как мастер Welcome Page, позволяющий значительно упростить настройку и персонализацию страниц пользователей на основе системных данных о пользователях.

Данное руководство содержит подробное описание всех новых и расширенных функций программного решения Notes 6.

Новые возможности для администраторов

Для того чтобы обеспечить высокое качество работы и соответствие возрастающим бизнес-требованиям, особое внимание при разработке Domino было уделено масштабируемости системы. Администраторы Notes и Domino 6 смогут не только повысить доступность, масштабируемость и производительность системы с помощью усовершенствованных средств ведения протоколов транзакций, служб кластеров и сжатия сетевых пакетов, но и получат возможность оптимизировать работу системы с помощью дополнительных функций клиентского программного обеспечения Domino Administrator.

Администраторы Notes и Domino 6 получают дополнительные возможности управления программным обеспечением рабочих станций с помощью нового средства управления на основе политик, которое является гибким и мощным инструментом, позволяющим администраторам с помощью простых операций передавать набор параметров рабочей станции группам пользователей, отделам и даже всем пользователям организации, что позволяет значительно снизить общую стоимость владения информационной системой. Применяя дополнительные средства работы в многоплатформной среде, администраторы могут регистрировать в системе пользователей с помощью программного обеспечения для Internet или с помощью нового средства выдачи сертификатов (CA), а также интегрировать Domino с Microsoft Active Directory. Расширенные средства развертывания системы позволяют администраторам быстро обновлять клиентское программное обеспечение Notes 6 в автоматическом режиме, а также пользоваться преимуществами технологии установки программного обеспечения на основе транзакций.

Кроме того, администраторы Notes и Domino 6 получают значительно расширенный набор средств управления системой благодаря возможностям программного обеспечения IBM® Tivoli® Analyzer for Lotus Domino. Решение Tivoli позволяет администраторам отслеживать состояние и работу процессов сервера Domino 6, благодаря чему становится возможным упреждающее управление и более оптимальное использование системных ресурсов.

Для администраторов наиболее интересным будет раздел данного руководства, посвященный серверной части программного обеспечения Domino 6. Он содержит описание всех инструментов администрирования.

Новые возможности для разработчиков

Программное решение Lotus Domino Designer 6 содержит средства, позволяющие быстро создавать и развертывать защищенные приложения для электронного бизнеса, предоставляющие пользователям возможность совместной работы и предназначенные для использования с клиентским программным обеспечением Notes, Web-браузерами и мобильными устройствами. Разработчики приложений смогут воспользоваться широким набором новых возможностей средства Designer 6, позволяющих оптимизировать и ускорить процесс разработки приложений, например, таких, как блокировка объектов дизайна, а также возможностей, которые позволяют применять новые функции системы и повторно использовать существующие решения. К числу

таких возможностей относится интеграция корпоративных данных и поддержка средств разработки Web-страниц других фирм.

Частью концепции Domino, которая продолжает развиваться, неизменно сохраняя основные особенности, является модель программирования Domino.

Первым языком программирования для Domino был язык Formula, и он по сей день используется разработчиками в качестве одного из средств разработки приложений Domino.

Решение Designer 6 включает в себя реализацию этого проверенного временем средства, расширенного с помощью набора дополнительных функций, а также отличающуюся значительно возросшей производительностью. Кроме того, были также расширены возможности интерфейсов языков программирования и добавлена новая функциональная возможность – пользовательская библиотека тегов JSP для объектов Domino.

Эта новая возможность сервера Domino Application Server предоставит разработчикам независимые средства для управления пользовательским интерфейсом для приложений Domino, построенных на основе браузеров, и позволит обеспечить новый уровень взаимодействия приложений с серверами приложений на Java, такими как IBM® WebSphere™. Глава данного руководства, посвященная работе сервера, содержит описание объектов JSP и новых возможностей языков программирования. В главе, посвященной компоненту Designer, содержится описание возможностей, позволяющих добавить в приложения для Notes, браузеров и мобильных устройств инновационные функции и сделать разработку более последовательной.

Новые возможности для системных интеграторов и разработчиков решений

В современных условиях ведения бизнеса, когда слияния и поглощения компаний становятся обычным явлением, а условия конкурентной борьбы заставляют корпорации искать возможность непосредственного внешнего подключения к информационным системам поставщиков, партнеров и заказчиков, роль системных интеграторов трудно переоценить. Другая тенденция заключается в постепенном распространении многоуровневой структуры приложений, позволяющей обеспечить их высокую гибкость и масштабируемость. При работе с многоуровневыми приложениями внешний уровень, уровень логики и уровень данных необходимо настраивать и развертывать по отдельности. При необходимости эти уровни можно также смешивать, совмещать, использовать повторно, добавлять или удалять. Описанные выше тенденции являются причиной усиления требований к возможностям интеграции серверов приложений.

Одной из сильных сторон решения Domino является то, что для интеграции с внешними системами и приложениями планирования ресурсов предприятия не требуются навыки программирования или знание SQL. Эта возможность впервые появилась в 1996 г. и получила развитие в Domino 6. Программный пакет IBM Lotus Enterprise Integrator for Domino (LEI) выпуска 6, содержащий революционное средство для интеграции данных под названием Advanced Realtime Data Access, позволяет хранить данные приложений Domino 6 в реляционных базах данных, благодаря чему появляется дополнительный широкий набор возможностей для интеграции данных и приложений.

Возможность интеграции корпоративных данных и приложений имеет настолько большое значение для многих наших заказчиков, что в данном руководстве богатым возможностям применения новой функции отведена отдельная глава.

Другие вопросы, которые могут вызвать интерес у системных интеграторов и разработчиков приложений, описаны в главе, посвященной серверной части программного обеспечения. Она содержит подробное описание новой централизованной службы каталогов Domino 6 и LDAP, а также расширенных средств для размещения данных и приложений, позволяющих разработчикам приложений создавать приложения, размещенные на нескольких изолированных серверах Domino и работающих в одной среде.

Новые возможности для всех пользователей

Кроме специализированных возможностей Notes и Domino 6 для пользователей, разработчиков, администраторов и системных интеграторов, программное обеспечение Lotus содержит набор функций, являющийся реализацией нескольких основных правил работы программного обеспечения Lotus и позволяющий обеспечить дополнительные преимущества в работе всех категорий пользователей. Далеко не все из этих правил были впервые реализованы в программном обеспечении Notes и Domino версии 6, но все они являются реализацией подхода, который позволяет программным решениям Lotus занимать на рынке лидирующее положение.

Широкие возможности развития

Структура программного обеспечения Lotus позволяет заказчикам выполнять модернизацию в соответствии с изменяющимися бизнес-требованиями и свободными ресурсами, не следуя при этом ограничениям, установленным разработчиком решений. Набор функциональных возможностей расширялся, сохраняя при этом поддержку всех существующих функций, что позволило в итоге создать надежную платформу, обладающую высокой гибкостью и обратной совместимостью. Такой подход позволяет повысить привлекательность системы в глазах заказчиков и значительно снизить величину общих расходов, поскольку у заказчика появляется возможность планировать этапы постепенного перехода на новую версию без приостановки каких-либо бизнес-операций. Заказчик может быть абсолютно уверен в надежной работе смешанной среды клиент-сервер. Клиентское программное обеспечение Notes версии 1.0, выпущенное двенадцать лет назад, полностью совместимо даже с сервером Domino версии 6! Для того чтобы модернизировать приложение до новой версии серверного программного обеспечения, может понадобиться внести в его структуру несколько небольших изменений, но при этом совершенно нет необходимости переписывать его на другом языке. В то время как информационная система предприятия заказчика расширяется и дополняется, служба электронной почты продолжает работать без перебоев, синхронизация каталогов выполняется так же, как и в стандартном режиме, а сертификаты пользователей все так же выдаются и проверяются.

Свобода принятия решений

Нашим заказчикам не нравятся компромиссы. К примеру, они желают сами выбирать аппаратную платформу и операционную систему для сервера в соответствии с существующей нагрузкой и требованиями к производительности, не обращая при этом к нашим рекомендациям. Возможность выбора любой из восьми платформ,

включая приобретающую все более широкое распространение Linux, позволяет заказчикам эффективно управлять масштабными операциями развертывания даже в многоплатформной среде. Заказчик также может развернуть приложения для совместной работы и обмена сообщениями в любой поддерживаемой клиентской системе. Во многих случаях заказчики применяют клиентские системы различных типов, совмещая и совместно используя их, что позволяет создавать гибридные приложения, которые поддерживают работу с программным обеспечением Notes (работающим в системе Windows или Mac), Web-браузерами, а также с мобильными и беспроводными устройствами. Пользователям Lotus нравится исключительная свобода в определении стратегии развития инфраструктуры, необходимой для решения существующих бизнес-задач. При разработке структуры приложений заказчик может выбирать любые средства. Языки программирования и модели баз данных, соответствующие требованиям приложений и уровню навыков разработчиков. Решения Lotus предоставляют заказчикам полную свободу выбора.

Возможности создания новых решений

В любом сообществе существуют люди, которые адаптируются к новым условиям быстрее других, которым интересны новые технологии и которые являются главными сторонниками нововведений. Одной из основных задач при разработке решений Lotus было соответствие нового программного обеспечения требованиям таких заказчиков в сочетании с защитой сделанных ранее инвестиций. Мы прикладываем значительные усилия для того чтобы обеспечить нашим заказчикам доступ к самым передовым технологиям, и защитить их от потенциальной нестабильности или быстрого устаревания новых технологий. Компания Lotus активно занимается определением новых стандартов технологии и индустрии. Последние разработки компании основаны на технологиях SOAP, схемах XML и XSL. Для того чтобы предоставить заказчикам дополнительные возможности применения этих новых технологий, мы разработали предложение, включающее в себя программное обеспечение Lotus Web Services Toolkit с основным программным обеспечением выпуска 5.08. Одновременно с развитием данных стандартов мы будем также расширять возможности этого программного средства.

Апологеты передовых технологий найдут в Domino версии 6 поддержку многих новых возможностей. К их числу относится средство WebDAV, обеспечивающее поддержку средств разработки других фирм, классы XML, теги JSP, схема LDAP для стандартных типов каталогов, средство vCal для работы с Internet-календарями, средство vCard для работы с электронными визитными карточками Internet, пакет PKCS#11, обеспечивающий поддержку смарт-карт, средство S/MIME версии 3, позволяющее шифровать сообщения электронной почты, пакет PKIX, обеспечивающий поддержку инфраструктуры стандартного шифрования с открытым ключом и поддержка протокола WAP для работы с мобильными устройствами.

Возможности автономной работы

В течение многих лет пользователи программного обеспечения Notes могли пользоваться преимуществами автономной работы, по продуктивности не уступающей работе в интерактивном режиме. Благодаря запатентованным функциям репликации (репликации) данных, входящим в состав решений Notes и Domino, приложения для совместной работы и обмена сообщениями работают с одинаковой эффективностью как в интерактивном, так и в автономном режиме. После того как пользователь

подключается к системе, эти функции выполняют все процедуры синхронизации данных и приложений. В пятом выпуске впервые появились службы Domino для автономной работы (DOLS). Службы DOLS позволяют компаниям расширять возможности Web-приложений с помощью средств репликации данных, аналогичных средствам Notes и позволяющим браузерам работать в автономном режиме. Несмотря на значительные усилия, другим разработчикам решений не удалось создать набор функций, полностью аналогичных набору этих функций Lotus, оптимально работающих с решениями Notes и Domino 6.

Такая свобода выбора стала решающим фактором для 90 миллионов пользователей, сделавших выбор в пользу Lotus, благодаря чему сегодня Domino является одним из десяти наиболее популярных серверов Web-приложений на рынке. Почти 1 миллион разработчиков профессионально занимается разработкой приложений Domino, и более 60 000 людей приняли участие в развертывании и тестировании бета-версий Notes и Domino 6. Мы с радостью приглашаем вас стать частью успешного и процветающего сообщества пользователей Domino и предлагаем вам ознакомиться с новыми возможностями программного обеспечения Notes версии 6, Domino версии 6 и Domino Designer версии 6.

Глава 2. Клиент Lotus Notes 6

Общая информация

Программным обеспечением Lotus Notes пользуется более 90 миллионов человек во всем мире, что делает его лидирующим решением на рынке средств для совместной работы и обмена сообщениями. Являясь интегрированной средой для совместной работы, решение Lotus Notes объединяет средства для корпоративного обмена сообщениями и средства для работы с календарями и запланированными заданиями с мощной платформой для приложений совместной работы всех типов, от приложений для взаимодействия с поставщиками до клиентских приложений. При разработке Lotus Notes версии 6, основной задачей было добавление новых функций и усовершенствование существующих возможностей без внесения значительных изменений в пользовательский интерфейс Notes. Такой подход обеспечивает высокую производительность пользователей Notes без дополнительного обучения сотрудников компаний работе с данным решением.

Программное обеспечение Notes, являющееся лучшим решением для обмена сообщениями и работы с календарями и списками задач, получило дополнительные преимущества в глазах пользователей благодаря усовершенствованным средствам персональной работы, расширенной поддержке стандартов и функциям администрирования. Новые возможности платформы Notes 6 для совместной работы с приложениями и данными позволяют повысить производительность конечных пользователей благодаря более высокой, чем ранее, гибкости средств доступа и управления информацией, от создания закладок для содержимого Web-страниц до организации и настройки представлений и окон в пользовательских приложениях.

В общем и целом пользовательский интерфейс остался простым и удобным, не поменялся его внешний вид и способы работы с ним, что позволяет рассчитывать на минимальное время дополнительного обучения пользователей. Ядром системы по-прежнему является набор мощных, проверенных средств Notes для совместной работы

и обмена сообщениями, но при этом стоит отметить, что работать с этими средствами стало удобнее, они получили дополнительные параметры настройки, повысилось их быстродействие, а также упростилась процедура развертывания и администрирования.

Компания Lotus преобразовала Notes из специализированного клиента для совместной работы в многоцелевое клиентское программное обеспечение, которое позволяет работать с календарями и списками заданий, обмениваться сообщениями, а также применять дополнительные функции Web-приложений и взаимодействовать с приложениями для совместной работы. Для пользователей Notes в корпоративной среде все операции обмена сообщениями, работы с календарями и запланированными заданиями, а также управление контактами может выполняться на сервере Domino Messaging Server. Кроме того, поскольку программное обеспечение Notes поддерживает весь спектр стандартов обмена сообщениями и операций совместной работы, оно является лучшим выбором для работы почтовыми серверами и серверами новостей, размещенными на узлах типа ISP. Благодаря поддержке нескольких учетных записей пользователи могут работать с электронной почтой Internet и электронной почтой Domino в одной клиентской системе.

Встроенная поддержка HTML 4.0 позволяет Notes предоставить пользователям полнофункциональный доступ к Web-приложениям, включая такие возможности, как отправка и получение электронной почты через HTML-страницы, а также позволяет пользователям просматривать и отправлять сообщения типа HTML в группы новостей.

Решение Notes 6 поддерживает полный набор существующих стандартов, включая:

Протоколы

- Web-протоколы: HTTP 1.1
- Электронная почта: POP3, IMAP4, SMTP
- Протоколы обмена сообщениями: NNTP
- Службы каталогов: LDAP версии 3

Информационное наполнение

- MIME, S/MIME
- HTML
- Исходные форматы изображений
- Java
- JavaScript
- Сертификаты X.509

Соглашения

- Отдельный заголовок письма
- Файлы подписи
- Ответы с цитированием

Основные возможности и особенности

Возможности программного обеспечения Notes версии 6 призваны обеспечить дополнительные преимущества в работе пользователей и администраторов. При разработке решения Notes большое внимание было уделено богатым возможностям совместной работы и обмена сообщениями, а также дополнительным возможностям системы, которые помогут сделать данную версию решения стандартом де-факто для существующих заказчиков и предоставят как крупным, так и мелким предприятиям широкие возможности для оптимизации работы. Данная версия программного обеспечения Notes позволяет компаниям оптимизировать совместную работу с коллегами и бизнес-партнерами, а также предоставляет набор расширенных функций администрирования, благодаря которым сотрудники компаний могут централизованно управлять клиентским программным обеспечением и применять его для решения различных задач. Данный раздел руководства посвящен функциям администрирования, позволяющим оптимизировать работу пользователей. (Функции администрирования, позволяющие оптимизировать дистанционное управление программным обеспечением Notes, такие как управление на основе политик и дистанционное обновление клиентского программного обеспечения, описаны в разделе, посвященном серверу Domino 6, в Главе 3.)

Возможности Lotus для обмена сообщениями и совместной работы расширены с помощью набора простых, но мощных новых функций и дополнений к существующим функциям.

Ниже перечислены основные отличия Notes версии 6 от предыдущего выпуска данного программного обеспечения:

- Более простое управление.
- Повышенная производительность конечных пользователей.
- Расширенные функции репликации данных и работы с мобильными устройствами.
- Модернизированные средства для совместной работы.
- Более высокая производительность.
- Унифицированные средства администрирования.

Новое в Lotus Notes 6: Основные особенности и возможности

Основной задачей разработчиков Notes версии 6 было расширение возможностей пользовательского интерфейса при сохранении его внешнего вида и способов работы с программным обеспечением. Результатом усилий разработчиков стал ряд новых возможностей Notes, позволяющих оптимизировать работу пользователей со стандартными средствами, а также новые функции, позволяющие пользователям задавать персональные параметры интерфейса Notes, а также повышающие производительность пользователей. Данный выпуск программного обеспечения содержит также набор простых в использовании дополнений и средств, позволяющих оптимизировать работу с некоторыми функциями настройки клиентского программного обеспечения.

Повышение продуктивности работы

Программное обеспечение Notes версии 6 содержит ряд дополнений и новых функций, такие, как Страница приветствия (Welcome Page) и Закладки (Bookmarks), позволяющих повысить эффективность работы пользователей (дополнительная информация приведена на следующей странице).

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Страница приветствия (welcome page)	<p>На странице приветствия можно разместить следующие объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Средство запуска приложений • Панели действий Notes • Тип файловой системы • Тип объектов Notes Views • Средство для переключения между окнами • Всплывающая панель Quick Notes • Панель предварительного просмотра • Совет дня • Централизованные средства администрирования, позволяющие запрашивать с сервера и блокировать пользовательские главные страницы 	<p>Страница приветствия – это настраиваемая пользователем центральная точка доступа, позволяющая пользователям просматривать нужную информацию в заданном виде</p> <p>С помощью кнопок действий Страницы приветствия можно создавать новые сообщения электронной почты или записи в календаре. Дополнительные возможности Quick Notes позволяют также, например, создавать сообщения электронной почты, просматривать контакты, создавать записи журнала и просматривать напоминания без обращения к соответствующей базе данных. Если Страница приветствия содержит фреймы, то благодаря возможности динамического изменения содержимого в одном фрейме можно просматривать как содержимое папки Inbox, так и список записей в календаре.</p> <p>Поле Совет дня содержит различную информацию о возможностях клиентского программного обеспечения Notes. Администраторы могут изменить параметры данного поля так, чтобы оно содержало важные новости компании или отрасли.</p>

Мастера	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер соединений (Connection Wizard) позволяет упростить ряд операций, таких как создание соединений с серверами Domino, POP и IMAP, преобразование сообщений электронной почты из формата Eudora в форма Outlook, добавление Internet-каталогов LDAP в персональные адресные книги и подключение к серверам новостей • Мастер установки (Setup Wizard) позволяет настроить среду Notes, включая пользовательские параметры и параметры интерфейса • Мастер Страниц приветствия (Welcome Page Wizard) позволяет пользователям выбрать информацию для размещения на Странице приветствия 	<p>Основными особенностями мастеров Notes являются широкие возможности настройки и персонализации. Упрощенная процедура установки позволят пользователям начать работу немедленно. Мастер Notes предлагает пользователю ответить на несколько вопросов, после чего автоматически создаются соединения с нужными серверами и службами Internet, выполняются настройка клиентской среды Notes, а на основе ответов пользователей создаются Страницы приветствия</p> <p>С помощью Мастера страниц приветствия пользователи могут быстро создать собственный портал для доступа к основным рабочим приложениям и объектам – приложениям электронной почты, календарям, спискам задач, Web-страницам и другим объектам.</p>
Окно входа в систему	В полях данного окна необходимо указать имя пользователя и пароль для запуска Notes	Для того чтобы ускорить процесс входа в систему, пользователь перед вводом пароля может выбрать нужный ID из списка и/или указать свое текущее расположение – в офисе, дома или в самолете.
Закладки	Расширенные возможности закладок позволяют включать в них ссылки на приложения	Пользователи могут создавать закладки для объектов файловой системы (например,

	<p>для рабочих станций и пользовательских файлов в файловой системе, а также пользоваться функцией перетаскивания</p>	<p>файлов Lotus Freelance Graphics, документов Microsoft Word и даже системных папок). С помощью клавиши Ctrl (Command на компьютерах Macintosh) можно выбирать и выполнять операции одновременно с несколькими объектами. Например, пользователь может одновременно выбрать и открыть три базы данных. Можно также перетаскивать закладки из клиентской части Lotus Notes непосредственно на рабочий стол. На каждой странице закладок закладки можно сортировать по имени, расположению, а кнопки выбора представления (размер изображения, число неп прочитанных элементов, имя на сервере, и т.д.) были перенесены в пользовательское меню View. Это меню содержит также кнопки для создания папки закладок и поиска на странице закладок.</p>
<p>Папка закладок для автоматического запуска</p>	<p>Данная папка содержит закладки, к которым выполняется обращение при каждом запуске клиентского программного обеспечения Notes</p>	<p>Пользователи могут создавать эту папку внутри папки Databases, и создавать закладки для баз данных, Web-страниц и других программ, которые должны автоматически запускаться при запуске Notes. Для баз данных Notes это означает, что при запуске клиентской части Notes будет открываться вкладка окна с нужным содержимым. Следует отметить, что обращение к объекту в закладке выполняется только после того, как пользователь открывает вкладку, что позволяет оптимизировать работу с ресурсами и</p>

		повысить производительность системы.
Папка для журнала закладок	Данная папка содержит все закладки, к которым пользователь обращался в течение последних семи дней, сгруппированные по узлу и времени посещения	Пользователь может просмотреть все документы, представления, базы данных, Web-страницы и другие объекты, которые открывались с помощью данного клиентского программного обеспечения, как в текущий день, так и в течение нескольких предыдущих.
Копирование выделенной части в качестве таблицы	Пользователь может выбрать несколько документов в представлении и скопировать их в таблицу для последующей вставки в документ	Данная функция позволяет пользователям быстро выбирать нужные документы из базы данных и создавать таблицы, содержащие ссылки на документ без внесения изменений в формат и содержание документа.

Возможности персонализации

Пользовательский интерфейс решения Notes версии 6 обладает беспрецедентным количеством настраиваемых параметров, что позволяет отдельным сотрудникам предприятия задавать различные параметры рабочей среды Notes в соответствии со своими предпочтениями и особенностями работы. В распоряжении пользователей находится самая гибкая из всех существующих рабочих сред!

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Динамические панели инструментов	<ul style="list-style-type: none"> • Могут располагаться в любой части окна Notes • Для доступа к параметрам панелей инструментов их можно скрыть или показать • Кнопки панелей инструментов могут иметь любой заданный пользователем размер, а также содержать текст, значок или текст со значком 	Значки панелей инструментов можно разместить в любой части рабочего пространства Notes. Панели инструментов могут быть как объединены в группы, так и располагаться по отдельности. Пользователи могут не только задавать расположение панелей инструментов, но и создавать новые и настраивать существующие панели.

	<ul style="list-style-type: none"> Система позволяет создавать новые панели инструментов и настраивать существующие. Кроме того, при модернизации Notes до данной версии будут автоматически преобразованы объекты SmartIcons 	
Пользовательский интерфейс закладок	Позволяет унифицировать интерфейс Notes выпуска 4 и интерфейс закладок Notes версии 5	Пользователи могут просматривать закладки как при работе с выпуском 4 или выпуском 5 решения Notes, так и при работе с решением содержащим компоненты обоих выпусков. Закладки можно просматривать с помощью любого интерфейса, что позволяет повысить производительность пользователей и минимизировать расходы на обучение при модернизации Notes выпуска 4. Возможности Notes позволяют пользователям задавать параметры интерфейса закладок при работе с любой папкой закладок.
Изменяемые размеры фреймов и окон	Если пользователь Notes изменяет размеры фреймов или окон диалога, то при следующем обращении к ним будут применяться заданные пользователем размеры.	Пользователь может задать размеры набора фреймов и окон диалога (например, представлений Open Database, открытых файлов) необходимым образом, и все заданные размеры будут сохранены в системе. Например, если пользователь установил новый размер панели предварительного просмотра сообщений электронной почты и закрыл приложение, то при следующем сеансе работы панель будет иметь размеры, установленные во время

		предыдущего сеанса.
Изменяемые размеры и порядок заголовков столбцов представлений	Порядок заголовков столбцов представлений Notes можно изменить с помощью функции перетаскивания, и он сохранится при следующем обращении к этому представлению. Для того чтобы изменить размер заголовка столбца представления, необходимо перетащить его границу на нужное расстояние.	Пользователи могут изменять порядок и размеры столбцов представлений Notes с помощью функции перетаскивания. Например, можно перетащить поле «Date» файла сообщения электронной почты так, чтобы оно располагалось слева от поля «Who» и упорядочить список сообщений в соответствии с новыми параметрами. Все сообщения будут упорядочиваться заданным образом до тех пор, пока пользователь не изменит порядок с помощью функции перетаскивания.
Представления с цветовыми кодами	Пользовательские правила позволяют присваивать категориям документов различные цвета.	Данная функция позволяет пользователям оптимизировать работу с сообщениями от разных отправителей с помощью цветовых кодов. Вы можете, например, присвоить всем сообщениям от партнеров с высоким приоритетом голубой цвет, а всем сообщениям от менеджера – красный цвет.

Простота в работе

Интерфейс программного обеспечения Notes 6 содержит несколько простых и мощных дополнений к интерфейсу, которые делают работу с ним еще более легкой и удобной.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Перетаскивание	<p>Данная версия интерфейса позволяет перетаскивать следующие объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вкладки окон Notes • Новые копии объектов • Новые закладки файловой системы • Заголовки 	Функция перетаскивания позволяет упростить выполнение основных операций. Например, чтобы включить в сообщение электронной почты ссылку на базу данных, достаточно перетащить в поле окна сообщения вкладку окна базы данных Notes.

	<p>представлений Notes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деревья каталогов • Ссылки (указывающие на базы данных, представления, документы, Web-страницы и т.д.) 	
Упреждающий ввод данных	Функция упреждающего ввода данных применяется при работе с полями Notes, содержащими имена и названия.	Данная функция позволяет снизить время поиска записи о сотруднике, записи базы данных или нужного сервера Domino.
Возможность выбора нескольких закладок	Система позволяет выбрать несколько закладок и выполнить для них одно действие – открыть, удалить, переместить, и т.д.	Данная функция позволяет снизить время и количество операций при выполнении таких действий, как одновременное перемещение нескольких файлов или документов
Поиск закладок	Пользователи могут выполнять поиск закладок с помощью окна диалога «Find». Начать поиск можно также с помощью клавиш быстрого доступа Ctrl-F и Ctrl-G	Благодаря данной функции пользователь может найти нужную закладку с помощью упреждающего ввода данных, окна диалога «Find» или сочетания клавиш.
Редактирование с помощью поля «View»	Данная функция позволяет пользователям создавать новые и редактировать существующие поля документов (например, встречи в календаре или ссылки на программы DOS) с помощью окна Notes View.	Пользователи могут изменять содержимое полей без доступа к каждому отдельному документу
Клавиши быстрого доступа	С помощью клавиш быстрого доступа можно: <ul style="list-style-type: none"> • Изменить способ упорядочивания нумерованного или помеченного списка • Изменить способ упорядочивания ячеек таблицы 	Возможности данной функции позволяют изменять порядок следования элементов списка без сложных и трудоемких операций копирования и вставки текста
Автономные окна диалога	Пользователь может работать с основным окном Notes, даже если открыто окно диалога	Параметры настройки позволяют как разместить на экране независимое окно

	«Find».	диалога и обращаться к нему в нужные моменты, так и сделать обязательным новое обращение к окну диалога в каждом представлении Notes.
Проверка правописания	<p>Средство проверки правописания поддерживает следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переключение между поддерживаемыми словарями • Автоматический выбор языка проверки в соответствии с тегом языка • Замена всех ошибок • Пропуск слов, содержащих цифры или состоящих из прописных букв 	<p>Данная функция позволят упростить проверку текста. Пользователи, работающие с несколькими языками, могут запустить проверку для всех нужных текстов.</p>
Доступность	<p>Дополнительные возможности, помогающие оптимизировать работу с продуктом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка высококонтрастных тем интерфейса, помогающая работать людям с ослабленным зрением • Дополнительные функции для работы с клавиатурой • Поддержка дополнительных возможностей средства Screen Reader 	<p>Выпуск 6 решения Notes, так же как и предыдущий выпуск, поддерживает рекомендации, перечисленные в разделе 508 стандарта MSAA (Microsoft Active Accessibility), что позволят предоставить пользователям широкий набор возможностей.</p>

Расширенные функции репликации данных и работы с мобильными устройствами

Благодаря возможностям программного обеспечения Lotus Notes версии 6 для репликации данных и работы с мобильными устройствами многие компании начинают разрабатывать различные приложения, позволяющие пользователям работать в автономном режиме без постоянного подключения к корпоративной сети.

В состав Notes выпуска 6 входят расширенные версии мощных функций для репликации данных и работы пользователей с мобильными устройствами, обладающие дополнительными возможностями управления, а также повышенной функциональностью и производительностью.

Репликация данных и работа с мобильными устройствами

Решение Notes 6 предоставляет компаниям дополнительные возможности для управления мобильными устройствами с помощью расширенных функций репликации данных и приложения-номеронабирателя Notes.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Создание выборочных копий данных	<ul style="list-style-type: none"> • Для того чтобы создать копию данных, необходимо выбрать нужную базу данных, документ или папку и перетащить ее на страницу Replicator • Разработчики приложений могут создавать новые и настраивать существующие параметры репликации данных специально для своих приложений • Параметры новых копий, устанавливающие способ перехода строки, размер окна, шифрование и свойства списков, могут иметь системное значение по умолчанию 	<p>Благодаря упрощенной процедуре создания выборочных копий данных пользователи получают дополнительные возможности для автономной работы. Упрощенный интерфейс и ряд новых функций позволяют сотрудникам перед командировкой загружать информацию в мобильное устройство с помощью нескольких щелчков мыши. Выборочная репликация позволяет, например, перетащить на страницу Replicator все содержимое представления In-Box базы данных сообщений электронной почты. После этого с помощью стандартной функции можно создать документ, содержащий все сообщения в папке входящих.</p>
Страница Replicator	<ul style="list-style-type: none"> • Индикаторы процесса позволяют просматривать число обрабатываемых или обработанных документов и баз данных • Данная версия программного обеспечения содержит три новых меню: 	<p>При репликации объектов число баз данных и объем необработанной информации показаны на панели в нижней части окна. Пользователи могут задавать порядок репликации баз данных и размер копий документов. Это позволяет повысить гибкость и эффективность работы пользователей, так как</p>

	<p>описания баз данных в большом и среднем меню состоят из двух строчек, а в малом – из одной строчки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователи могут создавать одну копию для нескольких баз данных. Для этого необходимо на странице Replicator объединить все базы данных в одну папку. • Данная версия поддерживает всплывающую страницу Replicator <p>Список баз данных можно упорядочивать по имени, времени последнего репликации или состоянию репликации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция упреждающего ввода данных позволяет выполнять поиск базы данных на странице Replicator 	<p>наиболее важная информация синхронизируется раньше, чем остальные данные.</p>
--	---	--

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Средства репликации для повышения производительности	<ul style="list-style-type: none"> • В данной версии программного обеспечения пользователи могут независимо устанавливать размер сообщения и вложенного файла, что позволяет более гибко управлять ограничениями на размер документов в копии. • Решение Notes поддерживает сжатие данных, передаваемых по сети. Это позволяет повысить эффективность сетевой загрузки. • Документы помещаются в папки еще до завершения репликации. • При необходимости репликацию данных можно остановить до планового завершения. 	<p>Данные возможности являются наиболее ярким примером многозадачности системы; пользователи могут продолжать работу – писать электронные письма, назначать встречи и просматривать запланированные задачи во время репликации данных на мобильных устройствах. Скорость выполнения стандартных операций остается неизменной, а объем данных, передаваемых по сети, возрастает незначительно благодаря функции сжатия.</p>
Управление мобильными устройствами	<p>Документы политик в адресных книгах и учетных записях позволяют администраторам определять стандартные конфигурации для групп пользователей, включая создание локальных копий сообщений электронной почты для отдельных пользователей. Администратор может запретить любому пользователю копирование и репликацию документа с помощью атрибута ACL (список контроля доступа).</p>	<p>С помощью этих средств администраторы могут централизованно настраивать конфигурации мобильных устройств пользователей без выполнения операций на отдельных устройствах. Это позволяет администраторам уделить основное внимание более важным задачам.</p>

<p>Расширенные возможности Notes для набора номера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Администратор может создать на сервере файл phonebook.nsf, содержащий список телефонных номеров для приложения Notes Dialer, и продублировать этот файл на мобильных устройствах пользователей. Данный файл можно постоянно обновлять на сервере и при необходимости дублировать обновления на клиентских устройствах. • Конечные пользователи могут выбрать локальный номер с помощью кнопки «Phonebook» в окне диалога «Call Server». 	<p>Благодаря тому, что основная база данных находится и обновляется на сервере, для администратора задачи управления средой значительно упрощаются. Например, на сервере можно вести и постоянно обновлять список телефонов сотрудников и периодически дублировать обновленную версию на устройствах пользователей, в то время как при необходимости пользователи могут в любой момент загрузить на свое устройство текущую версию файла.</p>
--	--	---

Многопользовательский режим и режим роуминга пользователей

Возможности решения Lotus Notes 6 позволяют нескольким пользователям предприятия работать поочередно на одной рабочей станции PC, а также поддерживает возможность работы одного пользователя на разных рабочих станциях с общим профилем, задающим персональные параметры работы и права доступа.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
<p>Многопользовательский режим</p>	<p>Позволяет нескольким пользователям работать на одной рабочей станции PC под управлением операционной системы Windows. В этом режиме администраторам необходимо создать на отдельных PC многопользовательские профили, позволяющие пользователям работать со своей персональной информацией и обращаться к общим данным, таким как</p>	<p>Данный режим позволяет нескольким пользователям, работающим на одной рабочей станции, использовать персональные параметры Notes (например, параметры Страницы приветствия, закладки и календари). Благодаря этому сотрудники предприятий работают в собственной, удобной для них среде.</p>

	шаблоны и файлы справки.	Кроме того, с помощью этой функции администраторы могут централизованно модернизировать программное обеспечение и управлять аппаратным обеспечением.
Режим роуминга пользователей	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря возможностям режима роуминга все персональные параметры пользователя, такие как Страница приветствия, закладки, адресная книга, параметры интерфейса, журнал, пользовательский словарь и файл ID, можно автоматически установить на любой рабочей станции, на которой в данный момент работает пользователь. Это становится возможным, так как все данные хранятся на сервере Domino и копируются на рабочую станцию при первом сеансе работы каждого пользователя. • Администраторы могут определить, какие пользователи работают в режиме роуминга, с помощью специального средства клиентского программного обеспечения Domino. • Параметры всех пользователей, работающих в режиме роуминга, хранятся в его персональном 	<p>Данные возможности позволяют безопасно переносить персональные и корпоративные данные пользователя с одной рабочей станции PC на другую, благодаря чему пользователь может работать на любой рабочей станции.</p> <p>Данная функция предоставляет дополнительные возможности администраторам аппаратного обеспечения при модернизации систем</p>

	<p>каталоге на сервере. Если пользователь провел сеанс работы на многопользовательской рабочей станции, все его персональные данные могут быть удалены функциями очистки через определенное количество дней после последнего сеанса пользователя на этой рабочей станции.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рабочие файлы пользователей, работающих в режиме роуминга, могут быть многократно продублированы. • Значения по умолчанию для групп пользователей, работающих в режиме роуминга, можно создавать на основе стратегий управления. 	<p>пользователей, так как благодаря ей не нужно заново настраивать все параметры пользователя. Кроме того, поскольку все данные хранятся на сервере, позволяет централизованно создавать резервные копии и восстанавливать персональную информацию пользователей Notes.</p> <p>При необходимости все пользователи, работающие в режиме роуминга, могут легко удалить свои персональные данные с любой рабочей станции.</p> <p>Наличие нескольких копий данных позволяет сделать доступ к ним еще более гибким и упростить доступ к нужным данным.</p> <p>Возможности иерархических стратегий предоставляют администраторам дополнительные возможности для централизованного управления параметрами роуминг-пользователей в потоковом режиме.</p>
--	---	--

Надежная среда для приложений совместной работы

Программное обеспечение Lotus Notes и Domino версии 6 предоставляет компаниям ряд конкурентных преимуществ при создании, развертывании и работе с

приложениями совместной работы. Возможности Notes и Domino 6 являются реализацией стратегии Lotus, направленной на поддержку интегрированного клиента Notes для среды совместной работы. Новые возможности клиента Notes позволяют упростить управление документами и выполнение стандартных операций, а также еще более тесно интегрировать Notes с другими приложениями для совместной работы и средствами повышения производительности.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Блокировка документов	<ul style="list-style-type: none"> • Документы блокируются нестрогим образом; во время работы с документом заблокированной является его копия на сервере • Строгая блокировка применяется для защиты документа в течение продолжительного времени • Удаленный пользователь может установить для документа условную блокировку; блокировка станет строгой при создании дубликата документа. Если документ будет заблокирован другим пользователем, удаленный пользователь получит об этом уведомление по электронной почте и внесенные им изменения будут отменены. 	При одновременном редактировании и сохранении одного документа несколькими пользователями применяются правила блокировки, позволяющие предотвратить конфликты сохранения и репликации данных.
Шаблон рабочей группы (Team Room)	Новый шаблон рабочей группы поддерживает возможность установки приоритета документов, представление Announcements и работу с состояниями	Шаблон рабочей группы позволяет сотрудникам одной группы не только хранить все данные в общем хранилище на сервере, но также предоставляет

	индивидуальных отчетов.	дополнительные возможности для совместной работы, такие как задание приоритетов документов, входящих в разные проекты и уведомление других сотрудников группы о степени выполнения текущей работы с помощью индивидуального отчета, а также предоставление коллегам информации о запланированных действиях.
Поддержка библиотеки Microsoft Office Library	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря данной функции пользователи могут переносить/открывать документы Microsoft Office, расположенные в файловой системе. • Пользователи могут создавать документы Microsoft Word с помощью шаблонов Word, таких как «Изысканный факс» или «Современная записка». 	Данная функция предоставляет пользователям возможность работы с документами Microsoft Office, расположенными на жестком диске рабочей станции или в библиотеке, в стандартном режиме. Она также позволяет упростить создание при работе с Notes документа Word с помощью шаблона.

Непревзойденные возможности обмена сообщениями, календарей и назначенных заданий

Популярные и надежные средства Notes для обмена сообщениями и совместной работы в данной версии клиента расширены с помощью набора небольших и мощных дополнительных функций меню, представлений, панелей инструментов и закладок, которые предоставляют пользователям дополнительные возможности для работы с календарями и назначенными заданиями. Клиент Notes поддерживает также стандарты iCalendar (Internet-стандарт для работы с календарями и назначенными заданиями) и vCard (электронная визитная карточка), что позволяет пользователям оптимизировать работу.

Обмен сообщениями

В число богатых возможностей Notes 6 для обмена сообщениями входят мощные дополнительные средства, позволяющие пользователям упростить выполнение стандартных операций и оптимизировать процесс обмена информацией как внутри организации, так и с внешними контактами.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Представление Inbox (Входящие)	<ul style="list-style-type: none"> • При просмотре записей представления Inbox можно применять цветовые коды, позволяющие выделять сообщения от определенных отправителей различными цветами. • Список записей представления автоматически обновляется с помощью специальной функции запроса сообщений. • Новое действие набора правил обработки сообщений – “Сору То” – позволяет отправлять копию письма, например, в другой почтовый ящик пользователя или различные устройства, такие как пейджеры или WAP-телефоны. • Пользователь может выбрать любой стиль оформления представления. При изменении стиля оформления индивидуальные размеры фреймов, заданные пользователем, будут сохраняться. 	<p>Цветовые коды позволяют пользователям быстро находить нужные сообщения от определенных пользователей.</p> <p>Пользователи могут постоянно обновлять содержимое представления, получать всю последнюю информацию и пересылать ее другим пользователям на любое мобильное или стационарное устройство.</p> <p>Пользователи могут также задавать индивидуальные параметры оформления интерфейса в соответствии с личными предпочтениями.</p>
Прикрепленные файлы	<ul style="list-style-type: none"> • Поле «Attachment Property» окна диалога прикрепленного файла содержит пункт «Edit» (редактирование). • Пользователи могут прикреплять объекты файловой системы к тексту сообщения 	<p>Для того чтобы отредактировать прикрепленный файл, не нужно сначала сохранять его, а потом снова прикреплять к письму.</p> <p>Функция перетаскивания</p>

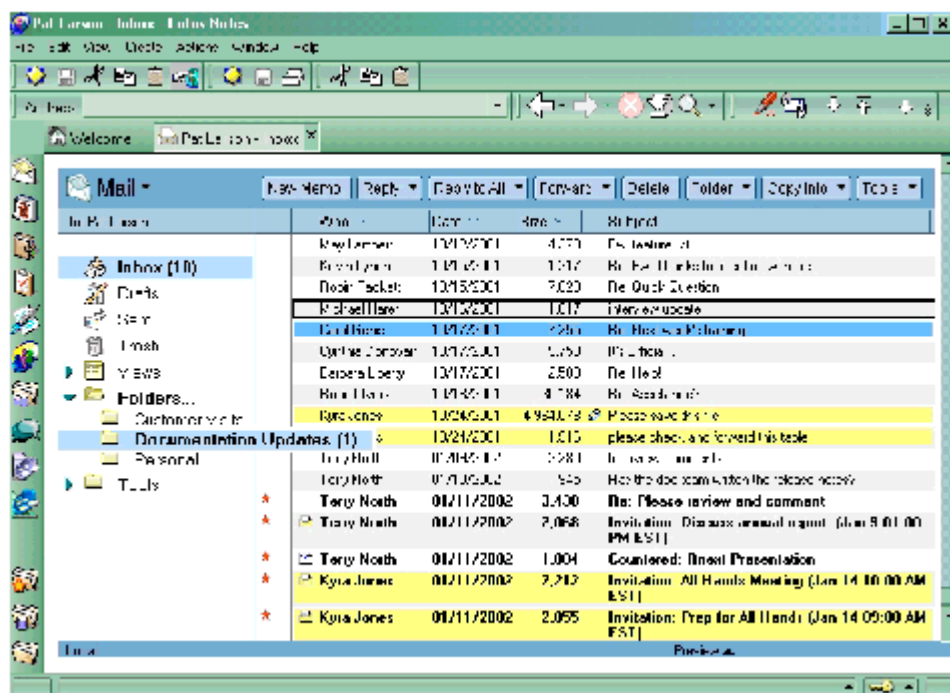
	<p>электронной почты с помощью функции перетаскивания. Для этого необходимо перетащить объект в поле письма.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Файлы, прикрепленные к сообщениям, можно перетаскивать и сохранять в папках файловой системы или на рабочем столе. • Если пользователь работает с клиентским программным обеспечением Notes и Lotus Web Mail, то для ответа на сообщение без прикрепленного файла достаточно сделать один щелчок мышью. Для этого необходимо щелкнуть на значке соответствующего действия в меню. Текст ответного сообщения будет содержать примечание о том, что прикрепленный файл удален, тему исходного документа и имя пользователя, удалившего документ. • Прикрепленные документы сохраняются на диске в фоновом режиме. 	<p>позволяет упростить процедуру прикрепления и сохранения файлов, делая работу пользователей более оптимальной.</p> <p>Благодаря возможности создания ответного сообщения без вложенных файлов с помощью одного щелчка мыши значительно снижается время, необходимое для ответа на сообщение, а также снижается объем обрабатываемых на сервере сообщений и повышается скорость обработки сообщений.</p> <p>Пользователи могут пересылать сообщения электронной почты без прикрепленных к ним файлов, благодаря чему значительно увеличивается скорость пересылки сообщений и доступа к данным. Кроме того, примечание об удалении прикрепленного файла позволяет при необходимости быстро найти нужный файл.</p> <p>Пользователи могут продолжать работу с текстом письма во время сохранения прикрепленного файла.</p>
--	--	---

		Система поддерживает выполнение нескольких задач одновременно, предоставляя пользователям возможность работы в режиме 24*7.
Перенаправление сообщений и создание ответных сообщений в формате Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Данная функция позволяет устанавливать маркирующий символ (или последовательность символов), которым будет заполнено поле слева, а также задавать длину строки сообщения с помощью пункта меню User Preferences. • С помощью данной функции можно перенаправлять и отвечать на сообщения в формате Internet. Она автоматически удаляет из сообщения изображения, файлы рисунков, прикрепленные файлы, нестабильные разделы и объекты OLE, преобразуя его в формат «только текст». • При выборе пункта «Quote Selection» меню «Edit» будут применяться символ маркировки и длина строки, заданные в меню «User Preferences» 	<p>Формат Internet позволяет пользователям просматривать сообщения в том режиме, в котором они будут доступны для получателя.</p> <p>Примечания позволяют упростить идентификацию последовательности сообщений, так как содержат тему письма и имя пользователя, удалившего прикрепленный файл.</p>
Поддержка стандарта vCard (электронные визитные карточки)	<ul style="list-style-type: none"> • Эта функция позволяет просматривать поле адреса прикрепленного файла vCard. Данные этого файла будут обработаны как имя контактного лица и на их основе будет создана 	Возможности этой функции позволяют значительно упростить и оптимизировать обмен контактной информацией между коллегами, заказчиками и бизнес-партнерами.

	<p>запись адресной книги, которую можно скопировать.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Данные vCard можно экспортировать из персональных и общих адресных книг. 	
Окно диалога Ambiguous Name	<ul style="list-style-type: none"> • Это окно диалога содержит дополнительную информацию о получателе – имя, альтернативное имя, электронный адрес, электронный домен, что позволяет избежать ошибок при указании получателей. • Пользователи могут изменять размер этого окна диалога и изменять размер его столбцов для того чтобы полностью просмотреть дополнительную информацию. • С помощью опции Name Details можно просмотреть данные о контакте, содержащиеся в документе пользователя в каталоге Domino или в персональной адресной книге или книге имен. 	Список подробных сведений о контактном лице позволяет не только быстро находить его в списке контактов, но и избежать ошибок и недоразумений при выборе получателей письма.
Поля Actionable Name	<ul style="list-style-type: none"> • Для того чтобы создать примечание или событие в календаре, либо просмотреть подробную информацию об имени, необходимо щелкнуть на нем в поле «То» или «cc». 	Данная функция позволяет пользователям быстро переходить от одной задачи к другой.
Окно диалога Address Picker	<ul style="list-style-type: none"> • Адресную книгу можно просматривать несколькими способами 	Благодаря расширенным возможностям поиска пользователи могут искать

	– по именам либо применением иерархии имен Notes или корпоративной иерархии имен.	нужные контакты с помощью нескольких различных способов.
Папки	<ul style="list-style-type: none"> • Рядом с именами папок расположены указатели с номерами непрочитанных сообщений. • Папки поддерживают работу с функцией перетаскивания. • Для того чтобы переименовать, удалить или изменить оформление папки, необходимо щелкнуть на ней правой кнопкой мыши. 	Пользователи сразу же после появления на экране списка папок получают информацию о количестве непрочитанных сообщений в этих папках. Кроме того, дополнительные возможности системы позволяют быстро упорядочивать и управлять папками с помощью функций перетаскивания и меню, которое появляется после щелчка правой кнопкой мыши.
Клиент IMAP	Папку входящих сообщений клиента IMAP можно переименовать и сделать псевдонимом.	Данная функция предоставляет пользователям дополнительные возможности при задании имен.
Нестрогое удаление	<ul style="list-style-type: none"> • Документ при удалении перемещается в корзину • Пользователь может настроить параметры функции нестрогого удаления, задав в том числе время, по истечении которого файл удаляется из корзины. 	Пользователи могут применять стандартную схему удаления объектов, при которой они перемещаются в корзину. Все объекты, расположенные в корзине, можно быстро восстановить в исходной папке в том случае, если они были удалены ошибочно.
Архив сообщений	<ul style="list-style-type: none"> • В почтовом файле можно задать несколько стратегий и папок для перемещения сообщений в архив. • Пользователь может задать автоматическое выделение всех сообщений с окончившимся сроком хранения. 	Важные сообщения и прикрепленные файлы можно хранить в архиве и обращаться при необходимости. Дополнительные возможности архивирования данных упрощают процесс управления содержимым представлений.
Автономный агент	<ul style="list-style-type: none"> • Пользователи, у 	Система может автоматически

	<p>которых есть права доступа Editor Access, могут создавать экземпляры автономного агента.</p>	<p>отправлять по электронной почте уведомления о доступности пользователя нужным получателям при получении сообщений от заданных отправителей.</p>
--	---	--



Удобный интерфейс позволяет пользователям Notes работать в нормальном режиме даже при «перегрузке» представления Inbox приложения для обработки сообщений.

Работа с календарем и назначенными заданиями

Широкий набор новых возможностей представлений календаря, формы назначенных заданий и базы данных ресурсов позволил значительно упростить просмотр, создание и назначение записей календаря и встреч.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Представление	<ul style="list-style-type: none"> Пользователь может просмотреть список всех событий, назначенных на одно время. Типы записей календаря (встречи, переговоры, напоминания) 	<p>Обновленный интерфейс с поддержкой цветовых кодов и функции перетаскивания позволяет пользователям быстро определять встречи, назначенные на одно время и другие события.</p>

	<p>поддерживают цветные коды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователи могут просмотреть все свободные часы, на которые можно перенести встречу. • Пользователи могут создавать и редактировать события на уровне представления. • Пользователи могут просматривать время встречи в двух часовых поясах. • Данная версия программного обеспечения содержит модернизированные объекты View Pickers, поддерживает дополнительные параметры просмотра, включая часто используемые календари других пользователей. • Данная версия программного обеспечения позволяет вводить частные записи. • В набор средств входят значки для частных записей и записей, сделанных от руки. • Оптимизированные средства прокрутки. 	<p>Можно также быстро просмотреть список других приглашенных лиц с помощью списка альтернативных часов встречи. Благодаря этому пользователи могут не указывать строгое время встречи.</p> <p>Возможности программного обеспечения позволяют вносить в записи изменения на уровне представления, без перехода к каждой отдельной записи.</p> <p>Сотрудники могут назначать встречи в любом часовом поясе. Приложение Notes позволит избежать ошибок и недоразумений, связанных с недоступностью партнера по встрече в выбранное время, независимо от того, где он находится – в соседнем кабинете или на другом конце земного шара.</p> <p>Наиболее часто используемые источники информации можно быстро упорядочивать и просматривать в нужном порядке в любое выбранное время. При необходимости записи можно пометить как конфиденциальные.</p> <p>Функция прокрутки страниц и документов позволяет обеспечить быстрый доступ к необходимой информации.</p>
<p>Форма для назначенных заданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Данная функция позволяет задавать все параметры события, включая время, напоминания, 	<p>Рекомендуется один раз заполнить простую форму, содержащую все параметры объектов, включая время и участников встреч,</p>

	<p>доступность сторон, расположение и другие ресурсы с помощью одной формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • С помощью формы календаря можно назначать электронные встречи IBM Lotus Sametime. • Форма календаря позволяет задавать время начала и окончания встречи для независимых часовых поясов в одной записи. • События календаря можно назначать на любое время суток. 	<p>напоминания и, если возможно – сведения о доступности участников, и убедиться в том, что все данные сохранены и расположены в логическом порядке.</p> <p>Рекомендуется также указать такие параметры, как тип события (переговоры, заявление, совещание, и т.д.) и при необходимости прикрепить к Lotus Sametime презентацию для электронной демонстрации. Благодаря описанным выше возможностям назначать и согласовывать встречи становится значительно проще, чем раньше, уже на этапе ввода информации.</p> <p>Пользователи могут одновременно просматривать данные о локальном часовом поясе и о часовом поясе другого участника встречи. Просмотреть время в другой стране, регионе или городе станет значительно проще. Благодаря этой функции можно будет избежать недоразумений и ошибок, связанных с назначением встреч на нерабочее время.</p> <p>Благодаря тому, что событие можно назначить на любое время, не существует ограничений, связанных с назначением встреч в других часовых поясах. Например, пользователь, расположенный в США, может назначить встречу за линией раздела суток, в Японии.</p>
<p>Встроенное средство для назначения событий (Embedded)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Новое средство для назначения событий 	<p>Координаторы встречи могут с помощью индикатора времени определить степень</p>

Scheduler)	<p>поддерживает возможность сравнения свободных часов разных пользователей для назначения встреч.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Данное средство позволяет просматривать календари участников встречи. • В состав Embedded Scheduler входит указатель перетаскивания встречи. • С помощью данного решения можно просматривать подробную информацию о встрече. • В состав решения входит функция, позволяющая просматривать рекомендуемые часы для встречи. 	<p>доступности ее участников.</p> <p>Функция перетаскивания позволят просматривать альтернативное время встречи с помощью функции перетаскивания.</p> <p>Средство Embedded Scheduler позволяет выбирать альтернативное время встречи, согласованное с календарями всех участников. Благодаря этому можно значительно упростить процесс согласования времени встречи и сделать его практически применимым для большого числа пользователей.</p>
Операции с назначенными событиями	Пользователь, назначивший встречу, может отправить напоминания о ней всем участникам независимо от их статуса (например, участникам, не подтвердившим встречу).	Решение Notes версии 6 предоставляет различные дополнительные возможности для управления каждым назначенным событием и обмена сообщениями между участниками.
Управление корпоративным календарем	<ul style="list-style-type: none"> • Несколько администраторов-консультантов могут управлять одним календарем исполнительного лица. • Один консультант может управлять несколькими календарями. • Консультанты могут создавать события и задавать в качестве 	Эти новые функции предоставляют администраторам-консультантам дополнительные средства управления при создании приглашений или просмотре данных об одном или нескольких участниках.

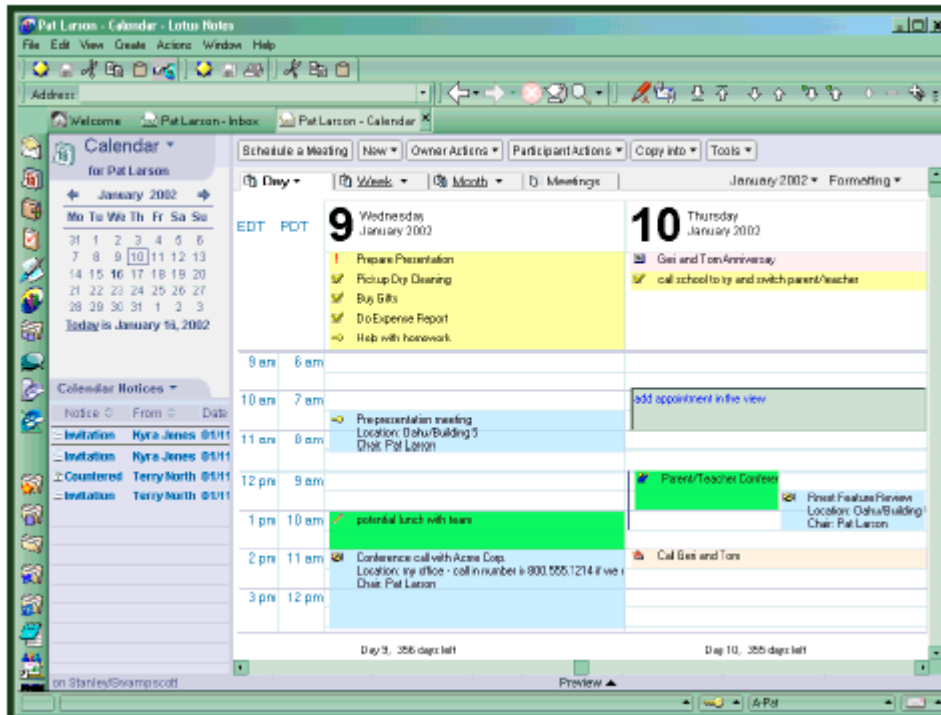
	<p>ответственных лиц имена исполнительных лиц.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Данное решение позволяет консультантам просматривать в календарях исполнительных лиц поля для частных встреч. • Консультанты получают электронные письма со ссылками на документы, содержащие приглашения для исполнительных лиц, а также информацию о согласии или отказе присутствовать на встрече. • В том случае, если консультант присутствует в списке председателей события, он может просматривать статус участников встречи. 	
Групповые календари	<ul style="list-style-type: none"> • Для того чтобы просмотреть весь список участников, размер окна можно изменить. • Данная функция поддерживает встроенные средства управления запланированными событиями, предоставляя пользователям все функциональные возможности. 	Дополнительные параметры, применяемые при создании групп, позволяют упростить оптимизировать процесс организации групп конечными пользователями
Резервирование помещений и ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> • Данное решение поддерживает новый тип ресурсов для средства Sametime 	Возможность тесной интеграции с базой данных помещений и ресурсов позволяет управлять большим

	<p>Online Meeting Place.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если ресурсы были зарезервированы с помощью базы данных ресурсов, набор зарезервированных ресурсов можно изменить. • Данное решение поддерживает подробные формы для резервирования ресурсов. • Возможности данного программного решения позволяют задать часовой пояс в форме резервирования. • При резервировании помещений и ресурсов с помощью формы записи календаря можно отправлять расширенные уведомления другим пользователям. • Пользователи могут просматривать и печатать индивидуальные календари помещений и ресурсов. 	<p>количеством объектов при резервировании новых ресурсов и повторном резервировании старых.</p>
<p>Поддержка других стандартов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Благодаря поддержке стандарта iCalendar (Internet-календарь и назначенные задания) программное обеспечение Notes может отправлять по протоколу SMTP на другие клиентские системы Notes приглашения которые получатель может принять или отклонить. • Notes поддерживает синхронизацию данных 	<p>Пользователи могут отправлять с помощью протокола SMTP приглашения на встречи персональным цифровым помощникам или на мобильный телефон получателя, что позволяет расширить возможности совместной работы с основными бизнес-партнерами.</p> <p>Записи календаря можно</p>

	<p>календаря с мобильными устройствами по протоколу WAP. Синхронизация выполняется с помощью средства Domino Everyplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notes поддерживает синхронизацию календаря с календарями портативных устройств, работающих под управлением таких систем, как Palm OS, Win CE, EPOC и т.д.). 	<p>редактировать и обновлять с помощью беспроводных протоколов.</p> <p>Данные возможности позволяют быстро обновлять записи календаря портативных устройств и управлять различными параметрами событий в дороге, дома или в офисе партнера.</p>
<p>Гибкие возможности для работы с календарями и назначенными заданиями</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможности нового средства Embedded Scheduler позволяют встраивать его в другие приложения. • Пользователи могут изменять и сохранять измененные параметры представлений и печати. • Записи календаря можно сохранять в черновом режиме в персональном календаре. 	<p>Notes 6 содержит гибкие средства для работы с календарями и назначенными заданиями. Например, разработчики приложений могут применять дополнительные средства настройки, позволяющие им задавать различные параметры шаблонов и форм. Администраторы также могут применять эти средства при работе со своими приложениями.</p> <p>Рекомендуется сохранять записи календаря в черновом режиме, благодаря чему пользователи смогут задавать дополнительные параметры при работе с календарями.</p>
<p>Печать календарей</p>	<ul style="list-style-type: none"> • К числу новых возможностей печати календарей относятся: • Печать календаря в том виде, в каком он показан на экране, с сохранением размеров фреймов. 	<p>Широкий набор различных параметров позволяет печатать календарь в формате, точно соответствующем предпочтениям отдельных пользователей или стоящим перед ними задачам.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Печать разных фреймов на отдельных страницах. • Печать выбранного фрейма на одной странице. • Новый параметр «Print Calendar» позволяет печатать календари в режиме прокрутки месяца. • Данная версия решения позволяет просматривать страницу перед печатью в цветном режиме. • Пользователи могут как управлять порядком печати данных, так и задавать тип, размер и стиль начертания шрифта. • Система поддерживает печать данных средства Embedded Scheduler. • Данные календаря группы можно напечатать или переслать другому пользователю в составе документа в формате списка Notes. • В нижней части напечатанной страницы печатается системное время. 	<p>Расширенная функция просмотра позволяет перед печатью просматривать страницу в цветном режиме.</p> <p>Расширенные возможности печати позволяют пользователям печатать записи календарей в любом формате и размещать на печатаемой странице все необходимые данные, которые будут необходимы при работе в автономном режиме.</p>
<p>Назначенные задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Notes 6 позволяет добавлять и редактировать события в режиме представления. • Каждое событие относится к одной из категорий (например, проект, клиент, 	<p>Задания можно быстро обновлять на уровне представления без перехода к каждому отдельному заданию.</p> <p>Расширенный набор категорий событий позволят точно отнести каждое событие к какому-либо типу.</p>

	<p>выходной день, отпуск и т. д.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • События можно просматривать с помощью календаря в соответствии с пользовательскими параметрами. • Невыполненные задания можно перенести на следующий день в соответствии с пользовательскими параметрами. 	<p>Пользователи могут настроить вид списка задач с помощью большого числа дополнительных параметров.</p> <p>Благодаря тому, что список задач интегрирован с календарем Notes, пользователи могут просматривать состояние большого числа проектов с помощью одного средства.</p>
<p>Управление контактами</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Notes позволяет установить для разных записей разные региональные параметры. • Данная версия программного обеспечения содержит дополнительные поля для электронных адресов. • Записи можно напечатать в формате открытки 	<p>Пользователи могут выбирать необходимый формат даты и связывать его с отдельным контактом или группой. Это позволяет обеспечить высокую гибкость при настройке и персонализации календаря, а также оптимизировать управление календарем.</p> <p>Дополнительные поля для электронных адресов позволяют одновременно отправлять сообщения нескольким получателям.</p> <p>Благодаря печати в формате открыток конечные пользователи могут оптимально расположить содержимое на странице.</p>



Возможности расширенного интерфейса календаря Notes 6 позволяют обеспечить очень высокий уровень производительности пользователей.

Повышение производительности клиента Lotus Notes 6

Производительность клиентов поддерживается на высоком уровне несколькими способами. При применении одного из них Notes является эффективным компонентом информационной инфраструктуры. Это позволяет сделать работу пользователей более продуктивной, поскольку сетевые транзакции используют меньше ресурсов имеющейся инфраструктуры. Благодаря Notes 6 многие функции становятся «многозадачными», поэтому пользователи могут выполнять задачи одновременно с выполнением других операций.

Функция	Описание	Дополнительные возможности
Многозадачность	Система позволяет одновременно выполнять пользовательские задачи и выполнять фоновые операции, такие как удаление прикрепленных файлов, запуск неинтерактивных агентов, замена/обновление интерфейса базы данных, запрос новых сообщений электронной почты,	Пользователи могут продолжать работу например, продолжить писать электронное письмо или назначать встречу, в то время как клиент выполняет одну из фоновых задач, таких как печать документов и дублирование базы данных.

	репликация данных, отслеживание уведомлений и задачи очередей печати.	
Более эффективное использование ресурсов	Клиент Notes работает с изображениями с меньшим количеством разрядов и обладает меньшим временем запуска, что позволяет более эффективно использовать оперативную память.	Решение Notes обладает меньшим временем отклика для рабочей станции и более высокой скоростью реагирования, благодаря чему повышается эффективность работы пользователей.
Потоковая обработка сетевых транзакций	Сетевые транзакции обрабатываются в пакетном режиме, что позволяет снизить сетевые перегрузки.	При снижении перегрузок в работе сети будет освобождаться значительная часть системных ресурсов сервера и будет снижаться объем данных, передаваемых по сети. Например, если пользователь дублирует файл электронной почты, содержащий 100 сообщений, решения Notes и Domino создадут 1 транзакцию для всех 100 документов вместо одной транзакции для каждого отдельного документа.
Графическое изображение более высокого качества	Данная версия Notes получила модернизированный графический интерфейс, позволяющий снизить утомляемость глаз.	Данный интерфейс является наиболее удобным из всех версий интерфейса Notes.

Платформы, поддерживаемые программным обеспечением Lotus Notes 6

Microsoft Windows

- Windows XP
- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT 4.0
- Windows 2000

Apple Macintosh

- Macintosh OS9

- Macintosh OS10

Глава 3. Lotus iNotes Web Access

Краткий обзор

iNotes Web Access – это мощное средство для работы с основными функциями Domino для обработки сообщений, совместной работы и функциями PIM на основе Web-страниц, позволяющее пользователям работать как в электронном, так и в автономном режимах. iNotes Web Access – это новое клиентское программное обеспечение на основе Web-страниц, объединяющее передовые возможности клиентского программного обеспечения Lotus WebMail с широким набором дополнительных возможностей, которым не может похвастаться ни одно из существующих решений для обмена сообщениями на основе Web-страниц. Возможности данной версии программного обеспечения позволяют компаниям предоставить пользователям Notes® доступ к службам обработки сообщений на основе Domino, функциям совместной работы и функциям PIM. При этом программное решение iNotes Web Access будет применяться вместе с установленным в системе Web-браузером, благодаря чему для работы со всеми функциями Notes не обязательно загружать в систему клиентское программное обеспечение Notes. Кроме того, возможности iNotes Web Access позволяют компаниям значительно расширить область работы организации. Для этого необходимо, чтобы на рабочих станциях новых контактных лиц был установлен Web-браузер.

Провайдеры служб приложений (ASP) и Интернет-провайдеры (ISP) также смогут воспользоваться широкими возможностями этого Web-клиента. С помощью iNotes Web Access можно предоставить малым и средним предприятиям службы обработки сообщений, средства для совместной работы и функции PIM, включая возможности автономной и электронной работы (с помощью универсального клиента, который часто является более удобным, чем сложная и дорогостоящая клиент-серверная модель, традиционно реализуемая в моделях обработки сообщений для Windows-систем.) При применении данной технологии в сочетании с технологией IBM® Lotus® DOLS, позволяющей работать с Web-приложениями Domino в автономном режиме, компании ASP и ISP могут расширить спектр предложений, включающих надежные приложения Domino для работы во внутренней сети.

Решение iNotes Web Access работает на основе решения предыдущего поколения WebMail в режиме предоставления автономных услуг Domino. Возможности iNotes Web Access позволяют пользователям в автономном режиме управлять сообщениями электронной почты, контактами, календарями и назначенными задачами с помощью мощного пользовательского интерфейса iNotes Web Access. iNotes Web Access может также работать с клиентским программным обеспечением Notes или независимо от приложений Notes, предоставляя при этом возможность работы со многими основными функциями Notes. Пользователи могут быстро переходить от iNotes Web Access к клиентскому программному обеспечению Notes и обратно, работая с iNotes Web Access в том случае, если из всех программных средств в системе установлен только Web-браузер, все типы которых поддерживаются инфраструктурой Domino .

iNotes Web Access предоставляет пользователям практически универсальный инструмент для работы с функциями электронной почты Notes и функциями PIM.

Пользователи могут обращаться к информации с любой системы, такой как рабочая станция в Интернет-кафе, Интернет-киоск или другая пользовательская система РС. Решение iNotes Web Access также оптимизировано для работы с пользователями, которые используют станцию РС совместно с другими пользователями.

Кроме того, пользователи iNotes Web Access смогут воспользоваться преимуществами пользовательского интерфейса данного решения, предоставляющего мощные средства для обработки сообщений и функции PIM при работе с простым в обращении клиентским Web-браузером. Пользовательский интерфейс сочетает такие качества, как простота и интуитивная ясность, что делает его еще более привлекательным в глазах пользователей.

Администраторам iNotes Web Access предоставляет возможность быстрого развертывания простого и рентабельного клиентского обеспечения, которое можно развернуть в существующей инфраструктуре Domino. Тонкий клиент и серверная модель развертывания в сочетании с отсутствием высоких требований к обучению пользователей позволяет быстро начать эксплуатацию системы на предприятиях.

Цели проекта

iNotes Web Access разработан с целью предоставления надежной системы обмена сообщениями, подобной той, что предусмотрена для 32-разрядного клиента Windows, но только работающей через Web-браузер с использованием интуитивного Web-интерфейса. Старый Web-клиент, Lotus WebMail, предоставляет основные функции с ограниченной поддержкой автономного режима. В отличие от него, новый клиент обеспечивает полный доступ к почте, контактной информации и списку дел, блокнотам, функциям персонального и коллективного планирования задач и к стартовой странице (Welcome Page) – все эти функции поддерживаются в автономном режиме.

Поскольку iNotes Web Access – это продукт дальнейшего развития популярного клиента WebMail, новая версия продукта полностью перепроектирована с введением поддержки новейших технологий Интернета. Основанный на XML, DOM level 2 и DHTML, iNotes Web Access использует эти технологии для расширения функциональных возможностей Web-клиента. Кроме того, новый Web-клиент можно легко интегрировать на сайтах, использующих клиент Notes 6, и пользователи смогут получить массу преимуществ от совместимости этих двух клиентов.

В iNotes Web Access задействованы сложные JavaScript-компоненты, обеспечивающие очень богатый пользовательский интерфейс в рамках Web-браузера. Эти компоненты обеспечивают контроль даты, времени, продолжительности сеанса, контроль над общим видом окна клиента, кэширование данных в формах, благодаря которому отпадает необходимость постоянной пересылки одних и тех же данных между сервером и клиентом, самораскрывающиеся и открываемые правой кнопкой мыши меню, и продуманный компонент представлений в стиле Notes. В то время как большинство Web-приложений отображает большие списки в виде нескольких страниц, этот новый компонент представления виртуальных списков позволяет просматривать все документы на единой странице, навигация по которой осуществляется посредством виртуальной панели прокрутки. Фрагменты представления запрашиваются с сервера в формате XML и встраиваются в виртуальный список по мере необходимости.

Как и при модернизации любого программного продукта, в iNotes Web Access учтены пожелания пользователей Lotus WebMail, которые улучшают функционирование

WebMail. Ориентированные на легкость в использовании, производительность и оптимальное представление информации, эти усовершенствования облегчают пользователям выполнение конкретных задач, а также в целом упрощают работу пользователя в среде Web-клиента.

iNotes Web Access – приложение Domino, которое требует минимальных усилий для развертывания. Данная первая версия включает поддержку Windows NT 4.0, Windows 2000, Solaris, AIX, AS/400 и S/390. В ходе последующей доработки кода версии 6 в iNotes Web Access будет добавлена поддержка серверных платформ Linux и HP/UX, что даст возможность заказчикам, работающим с серверами Linux или HP/UX, предложить iNotes Web Access своим конечным пользователям. Что касается клиента, первоначальный вариант версии 6.0 поддерживает браузеры Microsoft Internet Explorer версий 5.x и 6.0; поддержку Win32 Netscape Navigator 4.79 запланировано ввести в ближайшие обновления версии 6.

Lotus iNotes Web Access — Web-клиент следующего поколения

Обзор

В настоящее время Lotus Notes является наиболее популярной платформой для обмена сообщениями, совместной работы и е-бизнеса, количество проданных лицензий по всему миру превышает 90 миллионов. Естественным следующим шагом является опора на этот успех и предоставление пользователям большей гибкости и выбора. Теперь компании получают Web-клиента, который имеет полноценную поддержку интерактивного и автономного режимов работы, а также сопоставимые с возможностями клиентов Notes версий 5 и 6 почтовую систему и электронную записную книжку (PIM) – все это оснащено интуитивным интерфейсом пользователя и работает в среде Web-браузера текущего поколения.

Благодаря Web-клиенту iNotes Web Access корпоративные заказчики получают следующие преимущества:

- Для заказчиков, у которых развернуты R5 или Notes 6, добавление этого Web-клиента предоставит способ расширения их инфраструктуры обмена сообщениями и коллективной работы, как внутри, так и за пределами корпоративной интрасети, за счет безопасной и всеобъемлющей связи. У этих заказчиков появится возможность предоставить своим пользователям доступ к их системе обмена сообщениями и инструментальным средствам для коллективной работы из Интернет-кафе и киосков, а также с других компьютеров, снабженных браузером Microsoft Internet Explorer 5.x или 6.0. Поддержка браузера Win32 Netscape Navigator 4.79 запланирована в ближайших обновлениях версии 6.x.
- Заказчики смогут предоставить своим деловым партнерам доступ к своей системе обмена сообщениями и инструментальным средствам для коллективной работы без необходимости развертывания и поддержки партнерами клиента Notes на базе Windows.
- Расширенная поддержка совместной работы в интерактивном режиме предоставляет заказчикам доступ к IBM Lotus QuickPlace и Sametime. iNotes Web Access дополняет Lotus QuickPlace — наш Web-инструмент самообслуживания для мгновенного взаимодействия членов группы. Пользователи легко смогут сконфигурировать свою стартовую страницу iNotes Web Access таким образом,

чтобы разместить QuickPlace в одном из ее виртуальных фреймов. Они могут воспользоваться опцией Quick Links, чтобы указать в настройках для QuickPlace набор URL, которые им нужно отслеживать. Они могут также легко взаимодействовать через Lotus Sametime, обращаясь к серверу Sametime через гиперссылку Chat на любой из страниц iNotes Web Access и используя список друзей Sametime (buddy list). Новый Web-клиент iNotes Web Access сохраняет лучшие элементы пользовательского интерфейса Notes, такие как настраиваемая стартовая страница и заголовки столбцов с изменяемыми размерами, устраняя необходимость переобучения пользователей, но все же представляя все это в манере, соответствующей Web-службам.

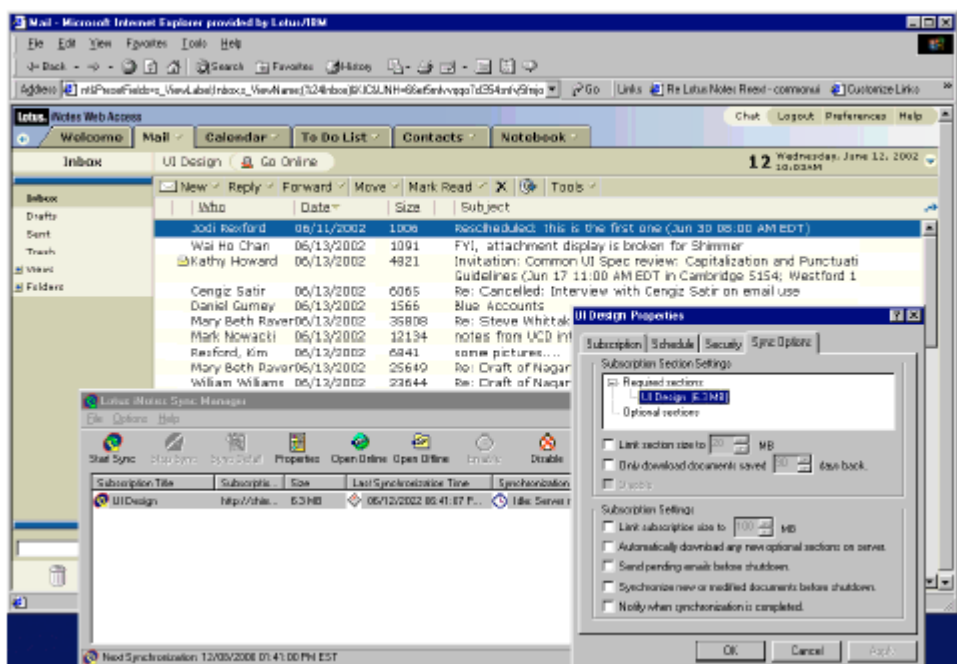
Цели и особенности

Компонентная архитектура

Клиент iNotes Web Access разработан на базе самых современных Web-технологий, включая DOM level 2, JavaScript и XML, предоставляя пользователям богатые возможности, сравнимые с возможностями специализированного клиента в клиент-серверной архитектуре. В браузере Internet Explorer пользовательский интерфейс клиента iNotes Web Access основан не на апплетах Java, а на HTML. Это дает конечному пользователю выигрыш в производительности. Для расширения этих богатых возможностей Web-браузеру требуется только однажды произвести загрузку одного компонента объемом менее 400 Кб, который подключит функцию перетаскивания (drag-and-drop) для прикрепленных файлов. Для реализации возможности работы в автономном (отключенном от сервера) режиме требуется один раз загрузить компонент поддержки автономного режима Domino Off-Line Services – IBM Lotus iNotes Sync Manager.

Поддержка автономного режима

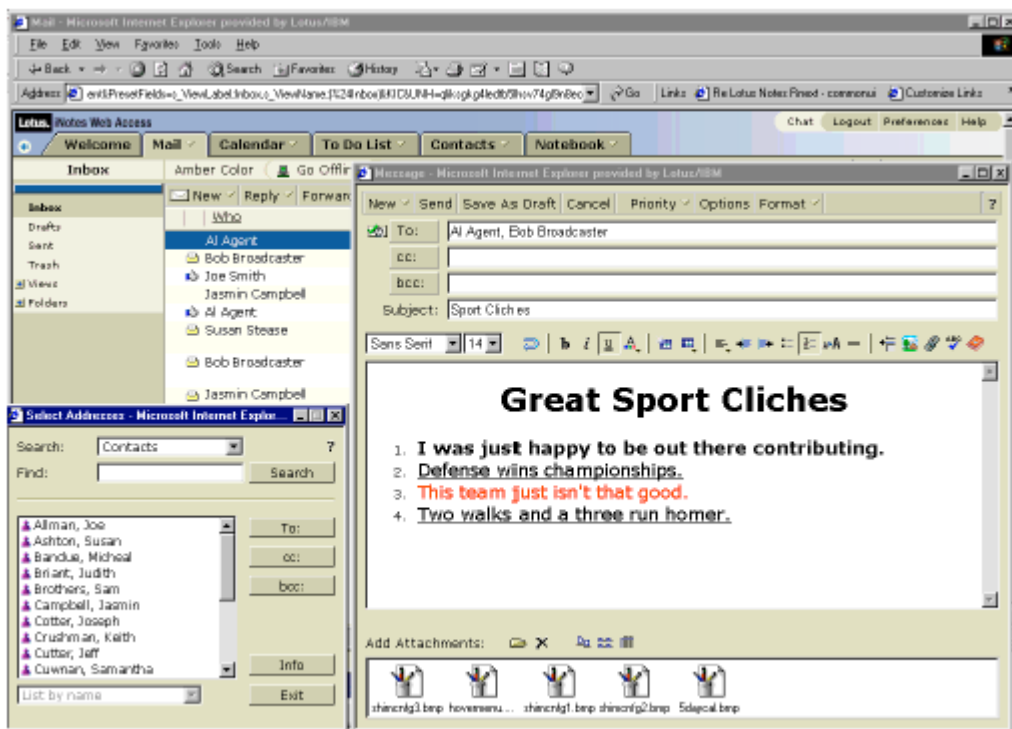
iNotes Web Access преодолевает одну из наиболее существенных проблем, с которой сталкиваются предприятия, желающие предоставить своим пользователям доступ к приложениям через Web-браузер — способность полноценно работать в автономном режиме. Возможность работать без подключения к серверу — значительный шаг вперед в системах обмена сообщениями и сотрудничества через Web, и это предложение является уникальным на рынке аналогичного ПО. Для пользователей Notes 6 работа в среде Web-клиента дает дополнительный способ репликации (или синхронизации) их почтовой базы данных и работы в автономном режиме, используя браузер вместо клиента Notes.



Параметры, определяемые пользователем, позволяют автоматизировать процесс синхронизации для дополнительного удобства. Они позволяют также указать, какой объем информации необходим для работы в автономном режиме.

(Изображен шаблон почты для одного из последующих обновлений версии 6.x.)

При первом включении iNotes Web Access пользователь увидит гиперссылку Work Offline (“Работа в автономном режиме”) в верхнем правом углу окна браузера. Нажатие на эту ссылку откроет Web-страницу, предлагающую загрузку необходимых для автономного режима компонентов, включая iNotes Synch Manager, а также соответствующие файлы NSF (Notes). Синхронизация контента локальной системы и сервера инициируется всего лишь двумя щелчками мыши. Процесс синхронизации выглядит аналогично процессу репликации в клиенте Notes.



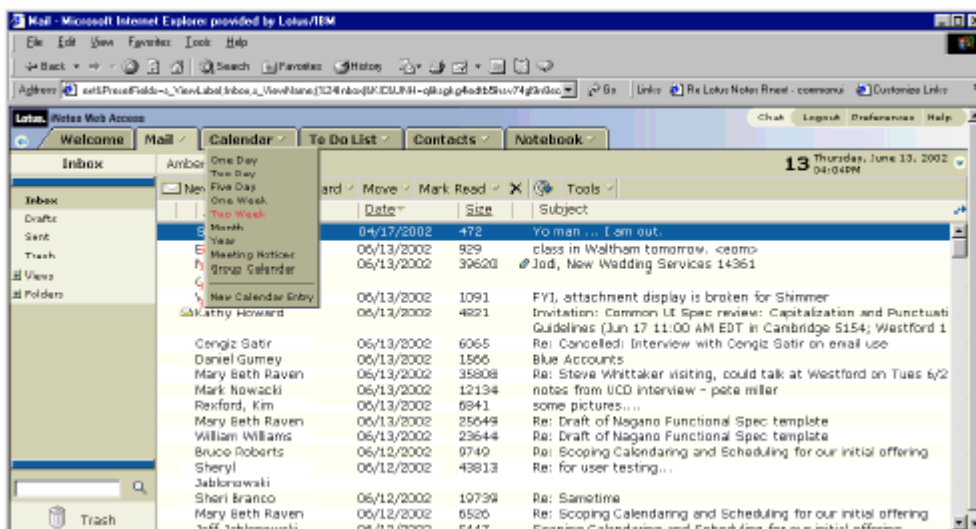
iNotes Web Access поддерживает в сообщениях расширенный текстовый формат, календарные записи и списки запланированных заданий. Кроме того, для выбора адресатов сообщений и собеседников нужно всего лишь щелкнуть по адресу и ссылке приглашения и выбрать имена из адресной книги.

(Изображен шаблон почты для одного из последующих обновлений версии 6.x.)

Интерфейс пользователя

Еще одной целью разработчиков iNotes Web Access является предоставление пользователям интуитивно понятного Web-интерфейса, который послужит корпоративным заказчикам новым мощным инструментом, требующим минимального переобучения пользователей.

Пользовательский интерфейс iNotes Web Access предлагает два способа перемещения между компонентами Web-клиента, а также выполнения действий. Task Bar (Панель задач) – панель главного меню, дающая пользователям доступ к каждому из шести компонентов Web-клиента, включая почту, календарь-планировщик, пункты списка дел, контактную информацию, записную книжку и стартовую страницу. (В клиенте Notes 6 доступ к этим функциям осуществляется через значки на левой стороне экрана.) Эти раскрывающиеся меню дают пользователям возможность перейти к желаемой части приложения с помощью единственного щелчка мыши: например, работать с почтовым ящиком, имея перед глазами свой 5-дневный календарь.



Продуманный интерфейс помогает пользователям легко и быстро переключаться с одной задачи на другую. Подведите указатель мыши к указывающей вниз стрелке на панели задач – появится меню. Один щелчок перенесет вас к желаемой части приложения, например, к календарю.

(Изображен шаблон почты для одного из последующих обновлений версии 6.x.)

Action Bar (Панель действий) обеспечивает пользователей контекстными инструментами для работы в рамках прикладных компонентов клиента iNotes Web Access. Раскрывающееся меню “New” (“Создать”) всегда доступно пользователям, независимо от того, в какой части приложения они работают, включая открытые пункты сообщений и календаря. Это меню дает возможность создать новое сообщение, календарную запись, пункт списка дел, контакт, страницу блокнота или папку — тоже с помощью одного щелчка мышью. Каждый компонент клиента: почта, календарь, контакты и т.д., — имеет дополнительные контекстно-зависимые меню Action Bar (Панель действий). Кроме того, некоторые пункты контекстных меню становятся доступными пользователям при нажатии правой кнопки мыши.

Стартовая страница Welcome Page – мощная настраиваемая страница, которая является главной точкой входа в компоненты клиента Notes, такие как почта и контакты, а также на Web-страницы. Добавление этой особенности к Web-клиенту iNotes значительно расширяет возможности пользователей, по сравнению с Lotus WebMail. Пользователи могут определять правила для расстановки по приоритетам сообщений, отображаемых на стартовой странице, добавлять ссылки к важным Web-сайтам или онлайн-документам, и проверять, кто в данный момент работает в сети (если работает дополнительный компонент – сервер сотрудничества Sametime).

В пользовательский интерфейс iNotes Web Access введено много новшеств, которые весьма расширяют возможности и удобства пользователей, переходящих с WebMail. Всякий раз при обращении пользователя к почтовому сообщению, календарю, списку дел, списку контактов или блокноту, они открываются в новом окне. Это дает возможность пользователю быстрее контролировать действия по конкретному событию. Например, пользователь получает почтовое сообщение, которое требует запланировать в календаре встречу группы, отправить напоминание и проконтролировать множество действий. Возможность создавать необходимые новые записи, одновременно имея перед глазами исходное сообщение, поможет пользователям работать более продуктивно. В поставку iNotes Web Access входит

также виртуальная панель прокрутки для более удобного просмотра больших списков и перемещения между их компонентами.

Администрирование на сервере

Поскольку iNotes Web Access работает на платформе Notes и Domino 6, администраторы увидят, что в их распоряжении имеются те же мощные средства управления, которыми они пользуются при администрировании Web-клиентов.

Администраторы могут устанавливать квоту объемов почты и разрешать архивирование, как в случае обычного клиента Notes.

Для пользователей доступны дополнительные функции, такие как передача прав на доступ к почте, календарю и списку контактов. Также имеется возможность установить формат показа времени и сброса пароля HTTP. Почта, прочитанная в Notes, появляется в iNotes Web Access как уже прочтенная, и наоборот.

Новые возможности для пользователей WebMail

В iNotes Web Access включено множество новых особенностей, которые повышают удобство работы и расширяют возможности пользователей WebMail; кроме того, имеется несколько расширений, которых нет в клиенте Notes на базе Windows. На следующей диаграмме показаны особенности и расширения, которые особенно улучшают удобство работы пользователей по сравнению с работой с клиентом WebMail. Заметим, что эти особенности или функции доступны также и в клиенте Notes на базе Windows.

Общий обзор особенностей

<i>Характеристика нового клиента</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Многофункциональный интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> • Панель задач. • Панель действий. • Стартовая страница. • Открытие сообщений, списка условленных встреч, списка дел и т.д. в новом окне. • Навигация с помощью виртуальной панели прокрутки. • Открываемые правой кнопкой мыши контекстные меню. 	Для удобства пользователей были добавлены многие возможности пользовательского интерфейса, чтобы сделать работу с iNotes Web Access аналогичной работе с клиентом Notes. Такие новшества, как открытие или создание сообщений и списка встреч в новом окне, дают пользователю удобный способ управлять множеством аспектов, не выходя из браузера.
Поддержка всех функциональных возможностей PIM в автономном режиме	Позволяет пользователям работать с клиентом даже при отсутствии соединения с сервером.	Дает возможность пользователям продуктивно работать даже в автономном режиме – как при работе при полной поддержке клиента обмена сообщениями и PIM-клиента Windows.

Поддержка локального времени и настройка формата показа времени	Использует местное время на персональном компьютере пользователя.	Во время поездок в другие часовые пояса показывает пользователю правильное местное время для напоминаний в календаре. Пользователь может получать напоминание о событии, не подключаясь к серверу .
Усовершенствованная поддержка прикрепленных файлов	Поддерживает “неограниченное” количество прикрепленных файлов.	Снимает ограничение WebMail – "только два прикрепленных файла", предоставляя пользователям поддержку клиента Notes для прикреплений.
Поддержка проверки правописания	Поддерживает проверку правописания в почтовых сообщениях, календарных записях, списке дел и записях в блокноте.	Дает пользователям полнофункциональные возможности клиента обмена сообщениями.
Быстрый поиск текста, введенного с клавиатуры, в открытом окне	Позволяет начать поиск в открытом окне путем ввода с клавиатуры.	Дает пользователю возможность эффективно отыскивать информацию или перемещаться в пределах представления.
Полнотекстовая индексация	Полнотекстовая индексация файлов Notes – и локально, и на сервере.	Ускоряет поиск и помогает пользователю более точно отыскивать информацию.
Интеграция с Sametime	Добавляет возможность узнать, кто в данный момент работает в онлайн-режиме, и начать сеанс беседы, а также использовать списки коллег (buddy lists).	Дает пользователям и деловым партнерам компаний, использующих Sametime, способ онлайн-сотрудничества в реальном масштабе времени.
Интегрированный блокнот (Notebook для iNotes Web Access)	Добавляет блокнот для iNotes Web Access из клиента Notes.	Предоставляет пользователям инструмент для сохранения синхронного протокола работ или совместных документов на сервере.
Возможность изменять пароль HTTP	Добавляет пользователям возможность изменить пароль.	Упрощает управление паролями.
Возможность настраивать параметры архивирования	Добавляет возможность управлять объемом почтового файла, устанавливая критерии для архивирования старой почты.	Улучшает управление почтой.
Международный формат даты и времени	Позволяет пользователю выбрать формат времени и даты.	Облегчает работу и учитывает персональные предпочтения пользователя.
Поддержка	Дает возможность	Предоставляет способ и в

локальной работы с каталогами сервера	пользователю работать в автономном режиме с копией серверного каталога.	автономном режиме работать с адресной книжкой сервера, чтобы пользователи имели доступ к информации каталогов.
---------------------------------------	---	--

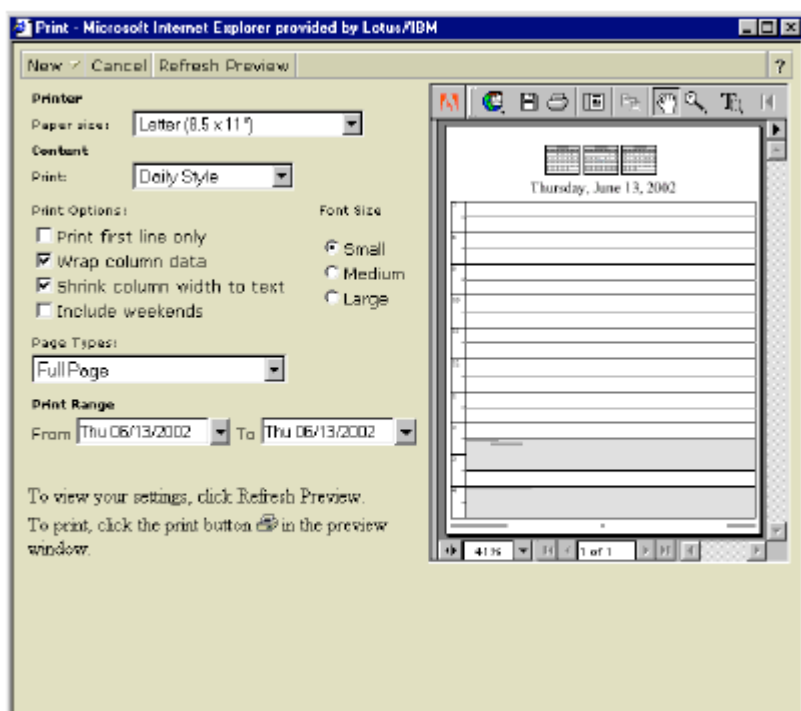
Почта

<i>Характеристика нового клиента</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Улучшенное визуальное управление сообщениями	Отмечаются прочитанные и непрочитанные сообщения.	Предоставляет пользователям удобный способ управления входящими сообщениями.
Облегченное управление адресами	Поддержка выбора нескольких адресатов при отправке сообщений.	Облегчает работу с программой.
Внеофисный агент	Пользователь может установить внеофисный почтовый агент из браузера.	Облегчает пользователю управление почтой, повышает продуктивность работы.
Сигнал поступления новой почты	Уведомляет пользователя о поступлении новой почты.	Облегчает работу с программой.

Календарь-планировщик

<i>Характеристика нового клиента</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Совместное ведение календаря	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет одному пользователю управлять календарем другого • Дает возможность вносить и принимать / отклонять предложения о встрече. • Поддерживает возможность выделения нескольких пунктов среди контактов и запланированных встреч • Создает и поддерживает групповой календарь. • Поддерживает форму календарных записей и может 	iNotes Web Access разработан с целью предоставить пользователям многие из функций совместной работы, доступные через клиента Notes. Эта возможность совместного ведения календаря помогает компаниям более эффективно осуществлять групповое планирование.

	установить заданную по умолчанию форму записи).	
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной щелчок в окне календаря для создания записи. • Настраиваемая 5-дневная рабочая неделя календаря • Поддержка уведомления о календарных записях • Поддержка расширенного текстового формата в поле описания подробностей в календаре. • Поддержка формы календарных записей и возможность установки заданной по умолчанию формы записи). 	Повышенное удобство и легкость использования календаря разработаны с целью уравнивать функциональность нового клиента с функциональностью клиента Notes, давая пользователям возможность быстро выполнять задачи в среде приложения и предоставляя очень привлекательный и прекрасно настраиваемый вид календарной информации.
Печать календаря	Значительно расширен набор параметров и вариантов печати календаря. (См. рисунок на следующей странице.)	Многочисленные расширения, которые расширяют возможности PIM для пользователей, которым все еще нравится работать с бумажной версией календаря. Включает поддержку для ряда форматов дневного времени, создание PDF-формата пользовательского календаря и выбор пользователем размера бумаги и шрифта. Как в клиенте Notes 6, дает пользователю возможность печати всех форматов календаря – например, форматов DayRunner, Day-Timer и FranklinCoveyDay Planner. Для просмотра PDF-файлов, генерируемых функцией предварительного просмотра печатаемого материала, требуется программа Adobe Acrobat Reader.



Богатые опции печати дают пользователям возможность печатать их календари в предпочитаемом ими формате разбиения времени.

(Изображен шаблон почты для одного из последующих обновлений версии 6.x.)

Пункты списка запланированных заданий и списка контактов

<i>Характеристика нового клиента</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Отслеживание крайних сроков выполнения и напоминание о записях в списке дел	Позволяет устанавливать время или дату выполнения дел и напоминать о них пользователю.	Добавляет более надежные РИМ-функции.
Функция сортировки контактов	Позволяет сортировать контакты по фамилиям, названиям компаний и адресам электронной почты.	Ускоряет поиск контактной информации.
Настраиваемая форма вывода контактной информации и определение значений полей	Форма полей может настраиваться пользователем.	Предоставляет пользователям большую гибкость в управлении и отыскании их контактной информации.

Уникальные функции iNotes Web Access: новые возможности пользовательского интерфейса

Следующие возможности – новые расширения для интерфейса пользователя, уникальные для iNotes Web Access. Одной из целей при разработке этого нового Web-клиента было использование XML и DOM Level 2, с тем чтобы предоставить пользователям удобные возможности вызова команд и новые мощные инструментальные средства. Было добавлено множество функций, которые расширяют возможности пользователей, не нарушая совместимости с клиентом Notes на базе Windows.

<i>Характеристика нового клиента</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Перетаскивание (drag-and-drop) прикрепленных файлов	Пользователи могут перетаскивать прикрепленные файлы с рабочего стола в iNotes Web Access и наоборот.	Упрощает работу.
Адреса электронной почты фиксируются как гиперссылки	Для ответа пользователи могут щелкнуть по электронному адресу в сообщении.	Упрощает работу.
Улучшенная настройка для распределения сообщений по приоритетам и важности	Установка приоритетов сообщений упрощена до трех параметров.	Делает параметры доставки сообщений более интуитивно понятными пользователю. Приоритет доставки и важность теперь объединены.
Виды годового календаря	Отображается календарь на весь год.	Упрощает работу.
Невыполненные пункты из списка дел	Переносит в календарь на следующий день невыполненные пункты из списка дел.	Улучшает PIM-функциональность клиента.
Представление списка дел в форме графика Ганта	Добавляет представление списка дел в форме графика Ганта.	Улучшает PIM-функциональность клиента.
Группирование информации о предпочтениях	Опции предпочтений группируются в простом диалоговом окне с закладками.	Упрощает работу.
Контроль дат во всех компонентах программного	Показ календаря в левой части экрана.	Упрощает работу и навигацию.

продукта		
Раскрывающееся меню "New" ("Создать")	Раскрывающееся меню "New" позволяет создавать документы из любого окна.	Упрощает работу и навигацию.
Способность переключать проверочные словари	Пользователи могут выбрать язык словаря, используемого для проверки правописания.	Упрощает работу и повышает продуктивность.

Требования к системе

Технические требования к серверу

Платформы, поддерживаемые первоначальной начальной версией:

- Windows 2000
- Windows NT 4.0 с Service Pack 4 (Intel)
- Solaris 7 и 8 (SPARC)
- AS/400 V4R2
- AIX 4.3.3
- OS/390
- Linux

Требования к памяти:

- Microsoft Windows 2000: минимум 256 Мб или более (рекомендуется).
- Microsoft Windows NT 4.0 (Intel): 256 Мб или более (рекомендуется).
- Sun Solaris 7 and 8 (SPARC): 256 Мб или более (рекомендуется).
- IBM OS/400 V4R2 или более свежая версия: 256 Мб или более (рекомендуется).

Дисковое пространство:

- Минимум 750 Мб или более (рекомендуется).
- Windows 2000: 2Гб (с минимум 1Гб свободного пространства).

Технические требования к клиенту

Поддерживаемые платформы:

- Windows 2000
- Windows 95 или более новая версия
- Windows NT 4.0

Поддерживаемые браузеры:

- Internet Explorer 6.0
- Internet Explorer 5.x
- Win32 Netscape Navigator 4.7

Дополнительные требования:

- Для просмотра PDF-файлов, генерируемых функцией предварительного просмотра печатаемых материалов, требуется программа Adobe Acrobat Reader.

Глава 4. Сервер Lotus Domino 6

Обзор

Более 10 лет функциональные возможности Domino и Notes успешно применяются в тысячах компаний, а разработчики и деловые партнеры Lotus за это время создали надежные приложения, которые позволяют людям по-новому организовывать совместную работу. Со времени появления Domino и Notes многое изменилось: компании сменили множество операционных систем, серверных платформ и поставщиков, в которых они нуждались, чтобы продолжить свой рост. Команды разработчиков реализуют методы создания сложных приложений с затратой меньших ресурсов и в более короткие сроки, чем когда-либо прежде. Продолжают появляться новые стандарты, которые изменяют способы поставки приложений пользователям: интегрированными с другими приложениями предприятия и защищенными от посторонних глаз.

Более чем когда-либо компаниям нужно быстро вводить в действие приложения с важными и надежными функциональными возможностями. Кроме того, они должны также формировать приложения, которые идут в ногу с потребностью новых функций, новых клиентов и новых платформ. Эти решения должны быть полностью масштабируемыми и надежными для работы в сложной среде, расширяемыми для интеграции с корпоративными хранилищами данных и реляционными базами данных. В отношении команд разработчиков компании должны суметь задействовать широкий диапазон их навыков, сохраняя при этом гибкость, необходимую для организации эффективного взаимодействия в интересах дела разнородных, территориально разнесенных групп.

Эти тенденции продолжают формировать наш подход к серверу приложений и к технологии разработки приложений. Мы ориентируемся на поставку программных продуктов и услуг, которые помогают компаниям скорее воспользоваться новыми деловыми возможностями. С помощью Domino компании могут формировать достаточно гибкие приложения, дающие людям возможность организации взаимодействия и сотрудничества динамическим, неструктурированным способом, сохраняя при этом границы управления структурированными документами и заданиями, что требуется для доступности, масштабируемости и безопасности приложения.

Domino предоставляет основу для сотрудничества – как внутри, так и вне предприятия – для миллионов людей в широком диапазоне отраслей промышленности и независимо от географических границ. Мы видим возникновение электронных рынков и виртуального рабочего пространства, фундаментально изменяющих способы сотрудничества людей и способы формирования разработчиками новых решений, которые идут в ногу с быстрым развитием технологий.

Цели и особенности

Многие из новых особенностей Domino 6 направлены на улучшение производительности и управляемости Domino. Domino 6 предлагает функциональные возможности для повышения производительности и оптимизации администрирования, которые облегчат задачу управления поставщикам услуг доступа к приложениям

(ASP); в то же время сохраняется простота и легкость администрирования, важная для компаний среднего размера с ограниченными штатами ИТ. Кроме того, в Domino 6 мы также повышаем безопасность и улучшаем интеграцию с каталогами, чтобы помочь предприятиям добиться лучшего административного управления при меньших затратах. Обновление от R5 до Domino 6 будет для заказчиков намного проще, так как в Domino 6 реализована возможность выполнения и R5, и Domino 6 в одной и той же системе, но в разных разделах. В Domino 6 Lotus продолжает расширять и совершенствовать свои методы совместной разработки Web-приложений и служб их развертывания.

Разработка Domino 6 преследовала такие цели:

- Продолжить совершенствование базовой инфраструктуры систем обмена сообщениями.
- Повысить производительность и масштабируемость сервера.
- Расширить и усовершенствовать поддержку каталогов.
- Упростить и расширить средства администрирования.
- Развить инфраструктуру безопасности Domino, привлекая самые новые стандарты.

Новое в Domino 6: основные особенности и возможности

Производительность и масштабируемость сервера

В Domino 6 введено несколько изменений, предназначенных для достижения более высокой производительности сервера – за счет улучшений в кластеризации, в механизме формул и в полнотекстовом поиске, а также за счет сетевых усовершенствований – в сетевом сжатии данных и в процессе репликации. Эти изменения позволят ИТ-персоналу лучше использовать имеющиеся ресурсы, поддерживать и планировать пропускную способность. Конечным пользователям понравится улучшенная схема репликации, сокращение времени взаимодействия клиента и сервера и более быстрый полнотекстовый поиск и механизм формул – особенности, которые помогут им работать более продуктивно за счет сокращения времени ожидания.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Сетевое сжатие данных	Сетевой трафик сжимается на сетевом уровне. Для этого сжатие должно быть разрешено и на клиенте, и сервере.	Сетевое сжатие повышает эффективность сети, особенно на медленных линиях связи.
Усовершенствование процесса репликации	<ul style="list-style-type: none"> • При репликации документы переупорядочиваются по размеру – от самых маленьких до самых больших. • Документы будут размещаться в свои папки по мере их дублирования, а не после полного завершения процесса 	Эти новые особенности сокращают количество транзакций, помогают пользователям работать более эффективно и существенно снижают непроизводительные издержки клиента, сервера

	<p>репликации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиенты и серверы Notes/Domino 6 перемещают множество документов и прикрепленных файлов в одной поточной транзакции. 	и сети.
IMAP-сервер Domino 6	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер включает в ядро БД Domino (NSF) новый интерфейс IMAP, который сохраняет содержимое папок и атрибуты сообщений внутри доступных IMAP почтовых файлов. • Сервер устраняет необходимость ссылок на папки и специальных IMAP-представлений в почтовых файлах. • Сервер устраняет необходимость преобразования запросов IMAP в запросы NSF. 	Новый сервер IMAP улучшает эффективность и масштабируемость, добавляет поддержку для дополнительных IMAP-расширений и упрощает администрирование.
Механизм формул	Механизм вычислений был перестроен, теперь он включает выборку представлений, выражения, представления формул столбцов и формы.	Новый механизм формул повышает производительность вычислений Domino 6.
Полнотекстовый поиск	<ul style="list-style-type: none"> • Теперь функция поиска обновляет данные на месте • Она использует администратора буферизации NSF, улучшая кэширование и балансировку памяти между NSF и полнотекстовыми фрагментами. • Она включает новый поисковый процессор. Теперь функция поиска обновляет данные на месте 	Эти усовершенствования приводят к ускорению полнотекстового поиска и обработки булевых выражений.
Расширения для совместной работы с почтой	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка нескольких баз данных для совместной работы с почтой в отдельных файловых системах. • По достижении предельного размера файла создается новый совместный почтовый файл • Поддержка регистрации транзакций. 	Эти расширения облегчат администрирование SCOS и приведут к большей масштабируемости за счет сокращения конфликтов в базе данных.

	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурация Single-Copy Object Store (SCOS) управляется через сервер и конфигурационные документы. • Автоматический «сбор мусора». • Упорядочение по размерам. 	
<p>Запуск и производительность сервера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Теперь предусмотрен журнал транзакций ключевых представлений. • Добавлена возможность регистрировать информацию о доступности индекса (из которой понятно состояние сервера). • Оптимизированы начало процесса, процедуры запуска администратора агентов и администратора планирования задач. • Добавлен постоянный кэш администратора каталогов. • Сейчас на всех платформах Domino доступна расширенная поддержка кластеров, включающая автоматическое обнаружение программных ошибок и автоматическое устранение неисправностей. 	<p>Благодаря журналу транзакций ключевых представлений, администраторам не придется восстанавливать эти представления в случае аварийного отказа сервера. Регистрация данных о доступности индекса позволяет надежно судить по этим данным о состоянии кластеризованного сервера, облегчая задачу балансировки нагрузки. Оптимизированный процесс запуска повышает производительность сервера. Оптимизированный администратор агентов не позволяет открыть слишком много БД сразу, что снизило бы производительность сервера, а администратор планирования задач снижает непроизводительные издержки при запуске сервера. Расширенная поддержка кластеризации помогает автоматически обнаруживать программные ошибки.</p>

Упрощение администрирования и функции хостинга в Domino

В Domino 6 введено много новых возможностей, предназначенных для обеспечения централизованного контроля над средой Domino, сокращения количества административных задач и облегчения управления с административного пульта. Кроме

того, многие новшества в Domino позволят поставщикам услуг доступа к приложениям (ASP) предоставлять хостинг и обслуживать несколько организаций с одного сервера.

Управление на основе политик и обновление с помощью Smart Upgrade

Для того чтобы помочь компаниям упростить дистанционное управление клиентом Notes, в Domino 6 введено управление на основе политик и возможность дистанционного обновления программ. Благодаря этим двум инструментальным средствам, компании могут обновлять среду клиента Notes 6 и управлять ею без необходимости работать непосредственно с каждым персональным компьютером в отдельности.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Управление на основе политик	<p>Управление на основе политик теперь имеет функции, которые:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контролируют регистрационные параметры пользователей. • Контролируют начальные установки, применяемые при инсталляции клиента • Централизуют контроль над пользовательскими параметрами настройки архива. • Контролируют параметры настройки рабочего стола пользовательского компьютера, включая закладки и предпочтения. 	Управление на основе политик позволяет компании определять широкий круг ролей для пользователей, что упрощает ИТ-персоналу задачи управления.
Smart Upgrade	С помощью Smart Upgrade администраторы могут централизованно конфигурировать планировать обновления. Теперь клиент Notes 6 может автоматически загружать и устанавливать клиентские обновления.	Smart Upgrade позволяет администраторам конфигурировать и распространять клиентские обновления любому подмножеству клиентов, использующих в качестве механизма рассылки клиента Notes, благодаря чему устраняется необходимость в прямых контактах каждого пользователя с администраторами для этих целей.

Серверная консоль и ведение регистрационных записей

Благодаря новой серверной консоли и регистрационным возможностям Domino 6 предоставляет администраторам улучшенный способ фильтрации и просмотра важной системной информации, что позволяет им более оперативно отслеживать события и реагировать на них.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Усовершенствованный интерфейс консоли дистанционного управления	Теперь консоль дистанционного управления в Domino Administrator снабжена многими атрибутами представлений Notes.	Эти нововведения обеспечивают более плавную прокрутку и добавляют поддержку буфера обмена, облегчая работу с пультом.
Цветовая дифференциация сообщений о событиях	Сообщения отображаются на пульте разным цветом, в зависимости от важности события	Администраторы теперь могут сразу заметить критически важные сообщения.
Управление шрифтами	Консоль дистанционного управления в Domino Administrator может использовать любой имеющийся шрифт.	Это позволяет администраторам настраивать внешний вид пульта.
Фильтрация на пульте	Функция фильтрации позволяет администраторам отображать сообщения на пульте выборочно, на основе уровня важности события, при продолжающейся регистрации всех событий.	Фильтрация позволяет администратору избавиться от «мусора» и видеть только интересующие его события.
Триггеры останова	Администраторы могут настроить консоль дистанционного управления на приостановку выполнения при следующем обнаружении определенного события.	Триггеры останова упрощают решение проблем.
Выполнение задач в фоновом режиме	Такие операции базы данных, как сжатие базы данных и замена или изменение дизайна, выполняются в фоновом режиме.	При выполнении задач в фоновом режиме не приходится тратить время на ожидание, поэтому администраторы могут продолжать заниматься другими делами.

Консоль Domino (Java)

Новая консоль Domino на основе Java оптимизирует управление сервером, предоставляя администраторам лучшие возможности для просмотра системных сообщений и широковещательных команд для групп серверов.

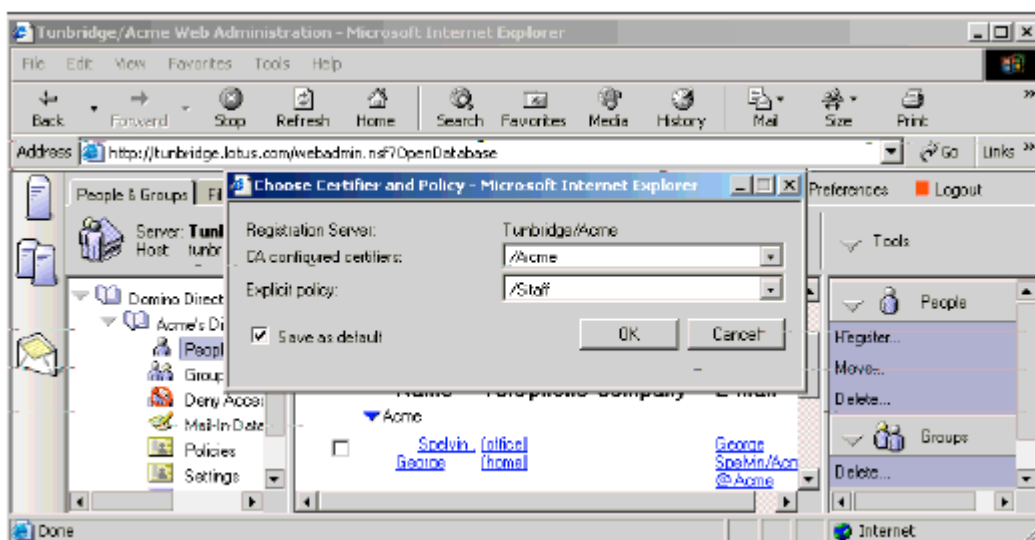
<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Контроллер Domino	Благодаря контроллеру Domino, сервер обладает способностью прослушивать сеть, отслеживая пультовые запросы на подключение и поддерживает команды на перезапуск Domino.	Теперь контроллер Domino предоставляет администраторам управление по дополнительному каналу.
Пульт Domino	Это Java-приложение обеспечивает защищенный удаленный доступ с пультов любой машины к серверам Domino.	Этот пульт поддерживает широковещательные команды к группам серверов, обеспечивая масштабируемое администрирование. Кроме того, сообщения о событиях фильтруются и имеют разную цветовую окраску, в зависимости от уровня значимости события, что помогает администраторам расставить по приоритетам реакцию на события.

Клиент Web-администрирования (Web Administration Client)

Клиент Web-администрирования в Domino 6 по своей функциональности эквивалентен клиенту администрирования на базе Windows и поддерживает распределение полномочий на основе ролей, предоставляя администраторам способ надежного управления серверами с любого клиента в организации.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Улучшенный интерфейс	Добавлен интерфейс пользователя, снабженный закладками.	Теперь этот Web-клиент предоставляет администраторам функциональные возможности, эквивалентные возможностям клиента администрирования на базе Windows, включая восстановление ACL, регистрацию и сертификацию пользователей.
Распределение полномочий на	В ACL добавлены роли, определяющие для каждого	Распределение полномочий на основе ролей дает

основе ролей	администратора, какие инструментальные средства и функции он может видеть и использовать.	администраторам полный контроль над делегированием полномочий и поддерживается моделью системы безопасности Domino.
--------------	---	---



Domino 6 Web Administrator позволяет вам регистрировать пользователей в рамках сертификационного процесса Domino CA, минуя доступ к Notes Certifier.

Мониторинг сервера

В Domino 6 включено множество усовершенствований, которые упрощают администраторам просмотр системной информации о работе сервера.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Статистические диаграммы	Теперь администраторы могут видеть диаграммы, сгенерированные клиентом Administrator, которые отображают изменение состояния среды Domino во времени и статистику операционной платформы.	Администраторы могут оценить производительность сервера и его работу в разное время и в реальном масштабе времени.
Мониторинг базы данных	Видоизмененная форма монитора базы данных, создание для базы данных с помощью одного щелчка мышью новой задачи, процедуры, репликации и мониторы ACL.	Упрощенный доступ к мониторингу.
Описание события	Доступ к более детальной информации по поводу пультовых сообщений через нажатие правой кнопки мыши.	Контекстный доступ к информации.

Tivoli Analyzer для Lotus Domino

Tivoli Analyzer для Lotus Domino интегрируется с клиентом-администратором Domino 6 Administrator, предоставляя расширенные возможности управления сервером всем организациям, независимо от того, используют они или нет другие программные продукты Tivoli.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Отчеты о тенденциях в работе сервера	Эта информация позволяет администраторам анализировать рабочую нагрузку сервера по пользователям, базам данных и по протоколам. Отсюда можно определить также тенденции темпов роста нагрузок.	На основании этой информации администраторы могут прогнозировать срок службы существующего диска и вычислительных ресурсов. Они могут также выявить наиболее ресурсоемкие базы данных. Этот механизм составления отчетов предлагает также рекомендации и опционально может перераспределять рабочую нагрузку.
Мониторинг состояния сервера	Мониторинг состояния сервера (Health Monitoring) отслеживает изнутри клиента Domino Administrator статистику по Domino и операционной системе и определяет общее состояние сервера. Встроенная drill-down-технология (метод изучения детальных данных по анализу суммарного уровня данных) позволяет администратору выявить конкретные факторы (например, центральный процессор, дисковая очередь), ответственные за снижение производительности, и предложить срочные и дальнейшие меры для исправления ситуации.	Этот инструмент помогает администраторам определить в любое время только, как хорошо сервер выполняет. Это изолирует горячие точки автоматически и предлагает корректирующие воздействия.

Возможности хостинга в Domino

В Domino 6 введено много усовершенствований, которые помогут поставщикам услуг доступа к приложениям (ASP) предоставлять сервисы, основанные на приложениях Domino. Цель этих усовершенствований – упростить для ASP предоставление хостинга на одном сервере сразу нескольким организациям, а также повысить масштабируемость, надежность и поддержку администрирования и приложений.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Предоставление хостинга нескольким организациям	<p>Следующие особенности Domino 6 облегчают возможность предоставления хостинга на одном сервере сразу нескольким организациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Каждая организация будет видеть общий сервер как отдельный сервер. • Базовые службы распознают заказчиков по доменам (IP-адресам). • Усовершенствования в .DIR и введение .ACL скрывают частные базы данных одной организации от других организаций. • Новая поддержка LDAP xACL позволяет нескольким организациям безопасно обращаться к общим базам данных. • Добавлена возможность отдельного размещения HTTP-приложений / файлов разных организаций. • Добавлена возможность устанавливать для разных организаций разные типы контроля доступа. 	<p>Возможность предоставления хостинга нескольким организациям позволяет AS-провайдерам обслуживать много организаций на одном сервере, сокращая затраты и облегчая администрирование.</p>
Масштабируемость	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка каталога для конфигурации (Configuration-Only Directory) повышает эффективность. • Теперь книга имен и адресов поддерживает все обслуживаемые провайдером организации, а поиск по именам выполняется эффективно и надежно при любом объеме книги имен и адресов • Domino 6 поддерживает использование т.н. распылителя (sprayer) для разнесения серверов одной и той же организации, работающих с разными протоколами, на разные хосты. 	<p>Оптимизация множества серверных задач и процессов позволяет предоставлять хостинг на одном сервере Domino множеству организаций, баз данных и пользователей.</p>
Доступность / надежность	<ul style="list-style-type: none"> • Domino 6 поддерживает кластеры ОС для обеспечения аппаратной избыточности процессоров и дисков. • Кластеры Domino обеспечивают восстановление в случае аппаратных отказов. • Для всех платформ сокращено время перезапуска сервера. 	<p>Повышение надежности и доступности делают Domino более привлекательным для AS-провайдеров в качестве</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлено автоматическое обнаружение программных ошибок и перезапусков сервера. 	приложения и Web-сервера.
Администрирование	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлена новая служба – клиент администрирования (Administration client). • Domino 6 позволяет организовывать структуры, для которых осуществляется хостинг. • Domino 6 поддерживает надежное администрирование конечных пользователей как AS-провайдером, так и самой организацией. • Новая служба Activity Logging обеспечивает надежную и полную информацию по загрузке сервера, которую легко можно разбить на отчеты по каждой организации в отдельности. • Регистрационный HTTP-файл можно легко на отчеты по каждой организации в отдельности. 	Domino 6 улучшает легкость администрации и понижает стоимость администрации, включая Регистрацию Действия. Использование Регистрации Действия позволяет ASP, чтобы собрать(забрать) информацию составления счетов и грузовой план.
Поддержка приложений	Поддержка приложений добавляет в программные механизмы Domino понимание хостинга, поддержку стандартных HTTP-приложений и интеграцию с LHMS для развертывания приложений и управления ими.	

Расширенная поддержка служб каталогов

Одна из главных целей разработчиков Domino 6 – облегчить интеграцию Domino легко в различные среды служб каталогов. Крупные предприятия начинают осознавать преимущества централизованной конфигурации каталогов, поскольку это дает им больше контроля при меньших затратах и упрощает управление. С помощью Domino 6 компании имеют возможность перейти от распределенной архитектуры каталогов к централизованной архитектуре, сделав Domino центральным каталогом. Те, кто собирается делать это, должны сохранять весь каталог Domino, со всей персональной и групповой информацией, на одном центральном сервере. Тогда администраторы могут сохранять более мелкие конфигурационные каталоги с данными, имеющими отношение к Domino, на других серверах в вашем домене. Информация централизованных каталогов доступна всем пользователям и всем приложениям и служит единым надежным источником для всей пользовательской и групповой информации на предприятии. Администраторы оценят экономию на дисковом пространстве – поскольку весь каталог больше не нужно сохранять на каждом сервере, на циклах репликации – поскольку лишь довольно стабильный объем информации

каталога находится на каждом отдельном сервере, и ресурсах процессоров – поскольку конфигурация каталогов имеет меньшее количество и меньший размер представлений, соответственно, требуя меньше эксплуатационной поддержки.

LDAP и централизованные каталоги

Мы внесли существенные изменения в механизм интеграции Domino с LDAP и другими централизованными структурами каталогов. Эти изменения предоставляют компаниям большую гибкость и безопасность при интеграции Domino с каталогами третьих сторон за счет улучшенной поддержки стандартов и повышенной надежности.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Возможность создания централизованной архитектуры каталогов	Эта особенность позволяет предприятиям ввести централизованную архитектуру каталогов, частично или во всех их организациях. Централизованная архитектура каталогов представляет собой небольшое количество полных каталогов Domino на выделенных серверах Domino. Остальные серверы Domino сохраняют небольшие выборочные дубликаты names.nsf, которые содержат только конфигурационную информацию данного домена Domino. Предприятия смогут конфигурировать разные архитектуры: полностью распределенные (модель R5), полностью централизованные или смешанные.	Возможность формирования централизованной архитектуры каталогов обеспечивает инфраструктуру каталогов, которая отвечает растущим запросам на поддержку более централизованной ИТ-инфраструктуры. При этом устраняется необходимость сохранять на каждом сервере полные каталоги Domino. Это сократит время репликации информации пользователей, групп и баз данных входящей почты. Кроме того, на выделенных только для конфигурации серверах каталога Domino снизятся потребности в дисковом пространстве, для чисто конфигурационных каталогов уменьшатся репликационные циклы, и снизится загрузка процессора на выделенных только для конфигурации серверах каталога – за счет снижения объема технического обслуживания представлений.
Единая аутентификация в Интернете — вторичные каталоги (Secondary Directories)	Для охвата остальных протоколов Интернета (LDAP, IMAP, POP и NNTP) Domino 6 расширяет возможности аутентификации клиентов по мандатам во вторичных каталогах (Domino или LDAP).	Благодаря сохранению “персонального документа” пользователя и его мандата в любом LDAP-совместимом каталоге, эта особенность поможет организациям достичь “независимости от местонахождения каталогов” для клиентов, подключающихся через

	(Поддержка HTTP была обеспечена в R5.)	Интернет или с мобильных или беспроводных устройств. Кроме того, это даст возможность администраторам установить надежную среду для всего круга клиентов, основанных на протоколах Интернета.
Расширенные ACL	<p>Это существенное усовершенствование модели управления доступом Domino основано на введении LDAP-стандарта модели управления доступом (ACM – Access Control Model). Администраторы могут установить контроль над доступом на основе индивидуальной идентичности и членства в группе на уровнях - контейнера, класса объектов и атрибутов LDAP. Для Notes это равносильно установлению контроля на уровнях иерархии именованных, и на уровнях форм и полей.</p> <p>Расширенный ACL включает введение явного “отклонить” (“deny”), которое отменяет любое “предоставить” (“grant”) на том же самом или более низком уровне старшинства.</p>	Расширенный ACL дает возможность администраторам легко передать права на администрирование конкретных частей каталога предприятия администраторам подразделения или другим назначенным лицам. Он обеспечивает также существенную гибкость в предоставлении конечному пользователю самоуправления конкретными частями информации в пределах каталога при защите целостности всего каталога. Администраторы получают прекрасный высоко масштабируемый и простой для администрирования способ осуществлять “многоуровневый» контроль над доступом пользователя и приложения к информации каталога.
Калькулятор фактических прав доступа	Этот механизм запускается одним щелчком мыши и на основе индивидуальности пользователя и его членства в группе отображает фактические права доступа пользователя к любому компоненту каталога Domino..	Калькулятор предоставляет администраторам базы данных и персоналу поддержки удобный способ быстро узнать, откуда у пользователя имеются права доступа к конкретному разделу в пределах каталога. Это устраняет для администраторов базы данных необходимость “проходить по всему дереву” для выяснения и принятия решений о доступе, а также укорачивает

		процесс анализа причин отказов в доступе в рамках каталога.
Виртуализация каталогов	Администраторы могут теперь “виртуализовать” каталоги Domino, то есть представить единый каталог Domino в виде множества отдельных и независимых каталогов.	С помощью виртуализации каталогов администраторы могут управлять единым каталогом, снижая ТСО. Это позволит организациям поддерживать множество независимых подразделений или направлений бизнеса без формирования для них отдельных доменов. Это также усилит поддержку AS-провайдеров, размещающих сервисы Domino.
Расширение управления LDAP-схемой	Этот переработанный и расширенный процесс для обновления и поддержания схемы каталога Domino прибавляет файл lschema.ldif, содержащий значения по умолчанию элементов LDAP-схемы и новую базу данных schema.nsf. База данных schema.nsf преобразована из просто содержащей LDAP-схему в инструмент для изменения и поддержания этой схемы. Администраторы могут создавать и выстраивать очередность изменений схемы в базе данных schema.nsf, затем инициировать процесс обновления схемы, который автоматически и последовательно произведет принятые изменения на всем предприятии.	Эти расширения упрощают управление LDAP-схемой, обеспечивая автоматизированные механизмы распространения изменений схемы по всему предприятию. Эти изменения расширяют также гибкость схемы, обеспечивая единое централизованное место для создания и технического обслуживания элементов схемы. Улучшено эксплуатационное обслуживание схемы, благодаря возможности использования ряда инструментальных средств для добавления элементов схемы, включая использование Web-браузеров.
Расширенная поддержка схем RFC	Поддержка LDAP-схемой элементов каталога Domino расширена включением полной поддержки для базовых RFC 2252, 2256, 1274, DomainComponent (RFC	Эта расширенная поддержка схемой гарантирует, что LDAP-схема каталога Domino отвечает требованиям самых свежих стандартов. Она обеспечивает также поддержку для использования каталога Domino в

	2247), labeledURI (RFC 2079) и vCard (RFC 2739).	качестве централизованного каталога предприятия.
Расширенная поддержка наследования в LDAP	Поддержка каталогом Domino наследования в LDAP расширена включением всех типов объектных классов.	Архитекторы могут теперь полностью использовать наследование объектных классов, что упрощает расширение LDAP-схемы.
Расширение эксплуатационной поддержки LDAP-схемы	Это расширение устанавливает фоновую задачу, которая состоит в автоматическом поддержании целостности информационного дерева каталога LDAP DIT (Directory Information Tree) и исправлении случайных “разрывов” в DIT.	Это усовершенствование снижает затраты на администрирование, автоматизируя трудоемкую задачу выявления в LDAP DIT разрывов и элементов без предков, и гарантирует надежные результаты поиска по LDAP и полнотекстового поиска.
Directory Assistance Failover — расширение LDAP	Это расширение добавляет механизм, способный обнаружить отсутствие первичной версии вторичного каталога LDAP и автоматически переключить операции на заранее подготовленные дополнительные версии того же самого каталога LDAP.	Это расширение значительно повышает устойчивость и надежность приложений и процессов, которые нуждаются в непрерывном доступе к вторичным каталогам, таким как аутентификация Web-пользователей. Оно увеличивает также существующую поддержку R5 для переключения при отказе со вторичных каталогов Domino на каталоги LDAP.
Редактор ACL — расширенные возможности выделения	Администраторы базы данных теперь могут выделить (а не печатать вручную) имена пользователей, сохраненные в LDAP-каталогах третьих сторон, для внесения их в ACL.	Снижены затраты и нагрузки администраторов по предоставлению доступа к подключаемым к Domino приложениям пользователям, работающим с каталогами третьих сторон.
LDAP v3 C API	Комплект инструментов LDAP v3 C API встроен как собственный компонент служб Domino LDAP.	Проектировщики приложений имеют теперь инструментальные средства для обеспечения совместимости своих приложений с LDAP простым и легким путем – используя собственные возможности Domino.
Domino Upgrade	Миграционные	Это снижает затраты на переход,

Services — расширения каталогов	инструментальные средства, которые помогают пользователям перейти с других почтовых клиентов на Notes, дополнены включением расширенных атрибутов в качестве вспомогательных объектных классов.	за счет расширения автоматизированных инструментальных средств, что устраняет необходимость вручную воссоздавать атрибуты в каталоге Domino.
Шлюз LDAP — поисковые фильтры с настраиваемой конфигурацией	Администраторы могут теперь устанавливать настраиваемые поисковые фильтры LDAP для адресации почты, аутентификации и авторизации "по каталогам".	Это увеличивает административную гибкость при введении LDAP-схем каталогов, давая возможность использовать собственные объектные классы и атрибуты со специфическими для Domino значениями.
Шлюз LDAP – настраиваемое возвращаемое значение	Для целей аутентификации администраторы могут теперь выделить конкретный атрибут (поле) в записи о пользователе, сохраняемой в каталоге LDAP, который возвращается как идентификатор того пользователя.	Это увеличивает административную гибкость в использовании доступных для LDAP каталогов, позволяя администратору использовать в ACL специфические для данного предприятия значения для аутентификации пользователей.
Распространение групп на единый вторичный каталог Domino	В R5 администраторы могут выделить единый вторичный каталог LDAP для расположения в нем имен групп, перечисленных в списках доступа ACL. В Domino 6 администраторы смогут выделить единый вторичный каталог, неважно –LDAP или Domino.	Администраторы получают возможность консолидировать группы в едином вторичном каталоге Domino, что облегчает администрирование. Это устраняет необходимость вводить каталог LDAP для сохранения групп в хранилище вторичного каталога.

Интеграция с Active Directory

Инструмент синхронизации Active Directory Synchronization, или ADSync, позволяет администраторам Active Directory сделать управление пользователями и группами и в Active Directory, и в Domino Directory единой процедурой и управлять ею с консоли Microsoft Management Console (MMC).

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Связывание контейнеров	Связывание контейнеров позволяет администратору связывать индивидуальные объекты Domino Certifier с конкретными контейнерами Active Directory .	Связывание контейнеров обеспечивает контекстно-зависимую регистрацию пользователей.
Связывание полей	Связывание полей приводит в соответствие атрибуты Active Directory с их эквивалентами в каталоге Domino. При этом устанавливаются значения по умолчанию, а администраторы потом могут изменить их.	Изменения в Active Directory модифицируют и каталог Domino, упрощая администрирование и уменьшая усилия на репликацию.
Синхронизация NTTP-паролей	Администраторы могут теперь без проблем задавать совместные пароли для Active Directory и доступа в Интернет через Domino.	При желании, за счет синхронизации NTTP-паролей Active Directory и Domino администраторы могут облегчить себе управление паролями.
Опция Certificate Authority (CA)	Опция CA обеспечивает надежный механизм распределения идентификаторов	Позволяет администратору Active Directory регистрировать пользователей Notes с пульта MMC без обращения к Domino Certifier.

Стандарты обеспечения безопасности

В 1990-е годы Lotus стала лидером рынка по обеспечению безопасности, явившись одной из первых компаний, внедривших шифрование с открытым ключом, и в настоящее время мы продолжаем лидировать в плане безопасности. Lotus осознает, что в современных компаниях используются разнородные вычислительные среды, с применением различных клиентов для просмотра страниц и обмена сообщениями, в них применяются различные серверы и различные протоколы безопасности. Кроме того, компании зачастую пользуются услугами нескольких поставщиков, каждый из которых охватывает отдельные компоненты системы безопасности, такие, как служба сертификации, сервер единого входа в систему и брандмауэры. Например, компания может одновременно использовать для безопасного обмена сообщениями и клиент Notes, и клиент Outlook с серверными компонентами Domino и Exchange, соответственно. Эти клиенты, в свою очередь, могут быть сертифицированы VeriSign. Ввиду этого, Domino 6 обеспечивает поддержку для множества новых стандартов безопасности, чтобы помочь компаниям полностью приспособить все компоненты такой среды:

- Поддержка стандарта PKCS#11 для смарт-карт — Поддержка смарт-карт обеспечивает дополнительную защиту пользовательских прав доступа.

Администраторы включать и блокировать поддержку смарт-карт на панели безопасности пользователей (User Security).

- Поддержка S/MIME v3 — Клиент Notes может принимать сообщения, которые имеют определенный алгоритм и длину ключа и использовать ту информацию при отправке зашифрованной почты.
- Единый вход в систему — Пользователю не придется помнить много пользовательских имен и паролей, он должен будет войти в систему только однажды.
- Новая служба сертификации (certificate authority) — Новый опциональный процесс обработки сертификатов в Domino 6 дает вам интегрированную регистрацию ключей Notes и ключей Интернета. Процесс авторизации сертификатов – задача “в заблокированном поле” (“locked box”), которая запускается на сервере и позволяет администраторам низшего уровня выполнять сертификационные процедуры без доступа к сертификату. Процесс предоставления полномочий также прост: Загрузите серверную задачу Certificate Authority и в диалоговом окне укажите администраторов, уполномоченных использовать тот конкретный сертификат.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Расширенные списки контроля доступа к серверу (ACL)	Это улучшает настройку ACL обеспечивая дополнительные права на администрирование сервера, позволяющие администраторам выполнять больше действий с удаленного клиента и обеспечивающие большее управление сервером с клиента Web Administrator . Список контроля доступа к серверу Domino 6 классифицирует администраторов по конкретным областям: администратор с полным доступом, администратор базы данных, администратор консоли, администратор с правом только просмотра и Web-администратор.	Расширенные списки контроля доступа к серверу теперь дают администраторам Domino возможность лучше детализировать права доступа администратора в рамках всей организации. Это позволит им делегировать больше административных задач, не жертвуя при этом безопасностью.
Поддержка смарт-карт (PKCS#11) для сертификатов	Поддержка смарт-карт обеспечивает двухфакторную аутентификацию пользователя: для доступа к файлу Notes ID требуется смарт-карта. Это также обеспечивает единую регистрацию с другими приложениями, которые поддерживают смарт-карты:	Смарт-карты для Lotus Notes обеспечивают безопасный механизм для защиты и сохранения ID, секретных ключей, паролей, PIN-кодов, а также секретных вычислений для аутентификации Lotus Notes, цифровых подписей и

	запрос пароля Notes заменяется на запрос PIN-кода смарт-карты. Несколько ID-файлов могут использовать одну и ту же смарт-карту, при условии, что смарт-карта имеет достаточную емкость. Пользователи могут также сохранять на смарт-картах секретные ключи RSA для доступа к Интернету.	обмена ключами. Смарт-карты также обеспечивают дополнительную мобильность для безопасной работы между системами – из офиса, из дома или с дороги во время поездки.
S/MIME	S/MIME v3 использует S/MIME-возможности получателя как часть механизма для выбора, какой алгоритм группового шифрования использовать при шифровке сообщений.	
X.509 v3	Поддержка X.509 v3 обеспечивает соответствие стандартам для всех цифровых сертификатов.	
Поддержка CRL	Списки аннулирования сертификатов (CRL) сохраняют информацию относительно сертификатов, потерявших силу.	Администраторы получают возможность поддерживать недоступность своей организации для посторонних. Администратор СА может легко аннулировать сертификат, если владелец сертификата уходит из организации или если сертификат был скомпрометирован.
Управление паролями Интернета	Пароль Интернета можно теперь синхронизировать с паролем Notes. Добавлена поддержка срока действия пароля Интернета наряду с поддержкой качества пароля Интернета. Теперь поддерживается немедленный запрос на изменение пароля Интернета и блокировки.	Администраторы Domino имеют теперь более легкое администрирование и дополнительный контроль над их клиентскими средами.
Новая панель безопасности пользователя (User Security) для клиентов Notes и Admin	Эта новая панель консолидирует информацию, касающуюся безопасности, из следующих индивидуальных элементов: <ul style="list-style-type: none"> • ID пользователя • Предпочтения пользователя 	Новая панель безопасности пользователя консолидирует информацию, касающуюся безопасности, с целью повысить удобства для пользователя. Интерфейс

	<ul style="list-style-type: none"> • Расположение записей о документах, сертификатов и документов с учетными записями (“Персональная адресная книжка”) • Почтовый шаблон 	пользователя структурирован таким образом, чтобы опции безопасности были доступны с единого интерфейса пользователя и были более легки в использовании.
Новый сертифициатор (CA)	Новый CA обеспечивает единый механизм управления сертификатами Notes и Интернета и дополняет клиент Notes возможностью для пользователей управлять своими сертификатами с помощью единой панели безопасности (Unified Security Panel). Добавлен новый Web-интерфейс для управления запросами сертификатов. Роли сертифицирующего и регистрирующего органа теперь разделены.	Новый CA позволяет интегрированную регистрацию ключей Notes и ключей Интернета. Поддержка роли PKIX Registration authority позволяет администраторам делегировать процесс одобрения / отклонения сертификата. Новый CA также упрощает процесс запроса сертификата.
Более длинные криптографические ключи для протоколов Notes	Добавлены 128-разрядные симметричные ключи и 1024-разрядные открытые / секретные ключи.	Эти более длинные ключи повышают безопасность, обеспечивая поддержку более мощной криптографии для протоколов Notes, в дополнение к существующей поддержке мощной криптографии для протоколов Интернета.
Динамическое обновление клиентом контрольных списков выполнения программ (ECL)	Администраторы могут теперь конфигурировать пользовательские профили безопасности, чтобы обновлять ECL пользовательских рабочих станций на плановой основе или при изменении административного ECL.	Это дает администраторам больше гибкости и контроля над конфигурацией пользовательских контрольных списков выполнения программ, что обеспечивает лучшую защиту против запуска опасных программ.
Единая регистрация	Пользователи Windows NT и Windows 2000 могут использовать один и тот же login и для Windows, и для Notes. (Notes признает регистрацию в ОС.)	Это упрощает процесс регистрации пользователя, устраняя необходимость во множестве имен и паролей пользователя.

Сервер корпоративного обмена сообщениями для компаний любых размеров

Lotus продолжает вкладывать капиталы в базовую инфраструктуру системы обмена сообщениями Domino с целью предоставления заказчикам новых путей обращения к основной системе обмена сообщениями из разных клиентов, от Web-браузеров до мобильных телефонов. Добавление к Domino 6 таких административных инструментальных средств, как ведение журналов, почтовые правила и почтовые квоты, позволят компаниям преобразовать деловые процессы и сделать их более привлекательными для заказчиков с более легким управлением электронной почтой.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Учет маршрутизатором квоты	<p>Уведомления и учет почтовых квот маршрутизатором обеспечиваются за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Опции уведомления о предельной квоте и ее превышении. Периодическая или с каждым сообщением отправка уведомления в случае превышения квоты. ▪ Способности придерживать сообщения и повторять попытки, пока не будет выполнена квота. 	Администраторы и пользователи имеют теперь инструментальные средства, необходимые для введения квоты на электронную почту и управления электронными сообщениями, даже когда пользователь не запускает клиента Notes.
Ведение журналов	<p>Новая особенность – ведение журналов – добавляет следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зашифрованные копии сообщений могут теперь сохраняться, как только они проходят через маршрутизатор. ▪ Правила сбора данных из сообщений теперь могут конфигурироваться администратором Domino. ▪ Ведение журналов теперь может быть централизованным или распределенным. 	Ведение журналов позволяет компании создать надежное хранилище сообщений, что поможет проверять соответствие с принятыми политиками использования почты или процессами, такими как корреспонденция о куплях-продажах.
Почтовые правила для Mail.box	Почтовые правила распространяют возможности защиты от вирусов и спама во внутренней среде Notes на уровень маршрутизаторов. Если вирус или спам пройдет через входную машину, с помощью	Компании могут теперь в качестве временной меры быстро устанавливать правила маршрутизации почты, которые помогут фильтровать сообщения. Например, правила можно использовать

	этого средства контроля можно сформировать почтовые правила, которые выявят и произведут установленные действия с подозрительными сообщениями на уровне маршрутизаторов.	для перехвата сообщений, фильтруя их по темам сообщений, которые могут свидетельствовать о наличии вируса, для которого еще нет антивирусной программы. Это также позволит компании распространять правила, которые иначе пришлось бы генерировать самим пользователям.
--	--	---

Модель программирования для разработки приложений

В Domino 6, за счет усовершенствования модели программирования Domino, мы предоставляем максимальный выбор для разработчиков, создающих приложения для совместной работы. Добавляя новые возможности и внося расширения к поддерживаемым нами языкам программирования, мы увеличиваем диапазон доступных разработчикам инструментальных средств и технологий для эффективной разработки приложений. Выпустив Domino 6, мы продолжаем предлагать компаниям не имеющие себе равных возможности приложений Domino для коллективной работы, предоставляя при этом разработчикам возможность использовать инструментальные средства и технологии, которые они предпочитают.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Поддержка протокола WebDAV	Этот общий интерфейс на основе HTTP поддерживает многопользовательскую, распределенную разработку Web-страниц и других объектов с сервера Domino.	Группы разработчиков могут теперь использовать инструментальные средства, поддерживающие WebDAV, для открытия, редактирования и сохранения файлов в и из базы данных Domino, не рискуя затереть чужой несохраненный код.
Domino Server API	В Domino 6 введена поддержка Domino Server API (DSAPI)	С помощью DSAPI разработчики могут формировать приложения, которые используют Domino для поддержки безопасности и аутентификации, а также для поддержки всех HTTP-взаимодействий между Domino и Web-клиентом.
Расширенная поддержка языков	Мы значительно усовершенствовали поддержку языков Java, JavaScript, LotusScript и @Formula. Эти расширения включают	Эти расширения улучшают выбор, предлагаемый Domino разработчикам приложений, при определении наиболее подходящего для их требований языка.

	новые свойства и методы, обновленную JVM и свыше 23 новых @Function.	
Собственная поддержка XML	Domino 6 включает новые классы XML для программируемого доступа при импорте и экспорте контента базы данных Domino, элементы дизайна, списки доступа ACL и административные средства.	Разработчики могут интегрировать в приложения Domino XML-данные из любого источника, использовать в своих приложениях стандартные инструментальные средства XML и экспортировать любые данные Domino в виде XML, все время поддерживая целостность данных.

Поддержка разделов и пользователей с различными требованиями

Переход с R5 на Domino 6

Lotus имеет длинную историю предоставления инструментальных средств для Domino для надежного обновления и перехода к новым версиям, включая конкурентоспособные инструментальные средства для перенесения почтовых ящиков из конкурирующих программных продуктов. Продолжая эту традицию, начиная с R4.x мы ввели поддержку разделов, чтобы помочь компаниям, в которых работает несколько серверов Domino на одной платформе. В Domino 6 мы включаем инструментальные средства, которые позволят администраторам воспользоваться возможностями Domino по выделению разделов в ходе процесса обновления, поддерживая различные версии Domino, выполняющиеся на одном и том же сервере.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Поддержка нескольких версий Domino за счет выделения разделов	Эта особенность позволяет компаниям воспользоваться возможностью Domino по выделению разделов, что позволит одновременно выполнять в нескольких различных разделах на одной и той же системе и одну версию R5.0.x, и несколько версий	Поддержка разделов для нескольких версий позволит администраторам облегчить переход с R5.0.x на Domino 6, особенно на больших системах или высокопроизводительных серверах. Они могут обновлять отдельные разделы сервера Domino без необходимости отключения всего сервера. Администраторы могут также создавать несколько разделов на одном и том же сервере, чтобы облегчить перенос данных с сервера R5.0.x на сервер Domino 6. Это также очень полезно для тестирования Domino 6 перед обновлением Domino и позволяет администраторам достичь некоторой экономии, так как им не понадобится отдельная машина для каждой проверки.

	Domino 6.	
--	-----------	--

Усиленная Web-инфраструктура

Domino 6 отличается множеством нововведений, которые помогут компаниям ввести свои приложения Domino в Сеть. В число этих новшеств входит более широкая поддержка усовершенствованного HTTP-сервера, централизованная интеграция каталогов и улучшенная интеграция DECS (IBM® Lotus® Domino Enterprise Connection Services).

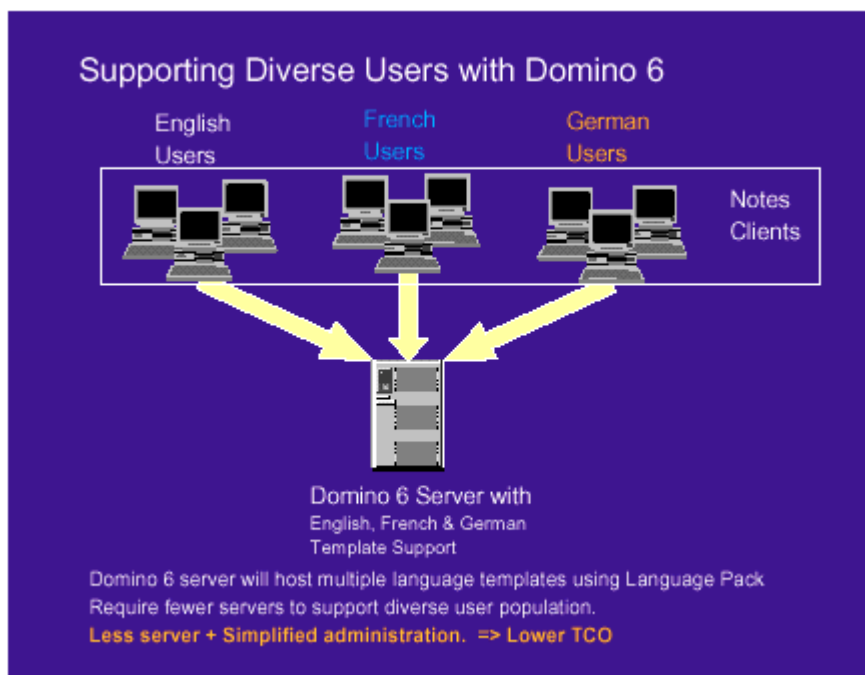
<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Собственный HTTP-сервер	В Domino 6 введены существенные архитектурные усовершенствования в собственный HTTP-сервер Domino.	Благодаря новой, более эффективной архитектуре, усовершенствованный HTTP-сервер Domino обеспечивает дополнительную масштабируемость и расширяемость в рамках предприятия.
Новые подключаемые программы от других производителей для HTTP-сервера	Эта новая, гибкая архитектура позволяет заменить Microsoft IIS или другие HTTP-стеки альтернативными программами, например, Apache и iPlanet.	Поддержка широко развернутых Web-серверов все более расширяет возможности приложений Domino в существующей Web-инфраструктуре.
Domino Enterprise Connection Services (DECS)	Эта версия вводит более тесную интеграцию DECS с Domino Designer, а также с новыми коннекторами для MQSeries и DB2™.	Сервисы DECS предлагают разработчикам интуитивный начальный способ интеграции данных предприятия в приложения Domino.

Поддержка разнотипных пользователей с помощью Domino 6

Domino 6 может теперь поддерживать шаблоны на разных национальных языках, используя концепцию Language Pack.

Благодаря этому, корпорациям потребуется меньше серверов Domino для поддержки пользователей во всем мире, так как не придется заводить отдельный сервер для каждого поддерживаемого языка.

Меньшее количество серверов Domino + упрощенное администрирование = более низкая полная стоимость владения (TCO)



Поддержка разнотипных пользователей с помощью Domino 6

Английские и американские пользователи

Французские пользователи

Немецкие пользователи

Клиенты Notes

Сервер Domino 6 с поддержкой шаблонов на английском, французском и немецком языках

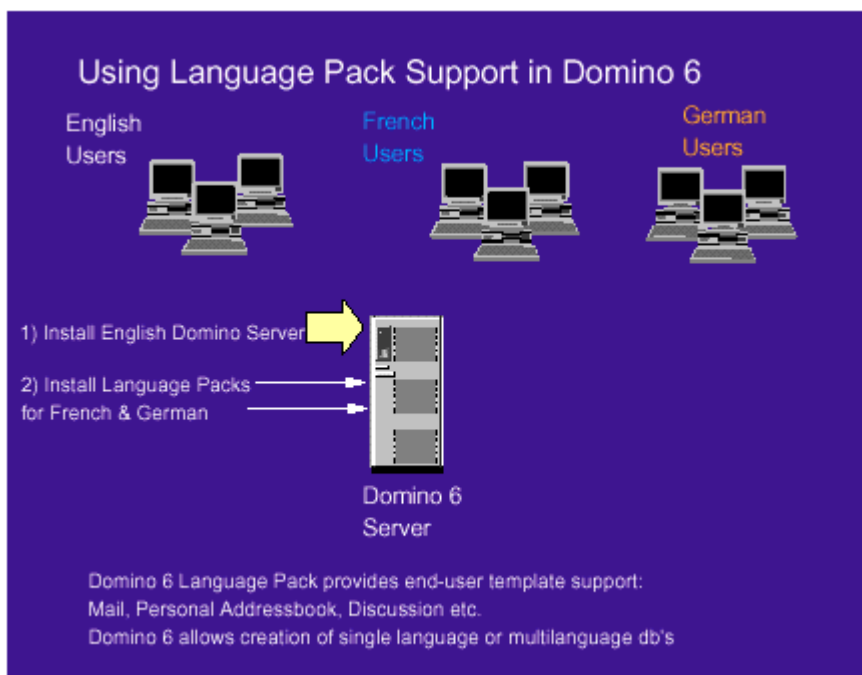
Сервер Domino 6 будет принимать шаблоны на разных языках, используя Language Pack

Требует меньшего количества серверов для поддержки разноязычных пользователей.

Меньшее количество серверов + Упрощенное администрирование => Снижение TCO

Использование и установка языковых пакетов Domino Server Language Pack

Языковые пакеты Domino 6 Language Pack обеспечивают поддержку шаблонов конечного пользователя на поддерживаемых языках. Для каждого языка сервер Language Pack будет включать следующие шаблоны: Почта, Закладки, Персональная адресная книжка, Персональный журнал, Дискуссии, Комната группы, Библиотека Lotus SmartSuite, Библиотека Microsoft Office, Библиотека Документов, Резервирование ресурсов, Подписка и Расширенная почта. Благодаря установке и использованию пакетов Language Pack, Domino 6 обеспечивает беспрепятственное создание одноязычных или многоязычных баз данных.



Использование поддержки Language Pack в Domino 6

Английские и американские пользователи Французские пользователи Немецкие пользователи

Установить английскую версию сервера Domino

Установить Language Packs для французского и немецкого языков

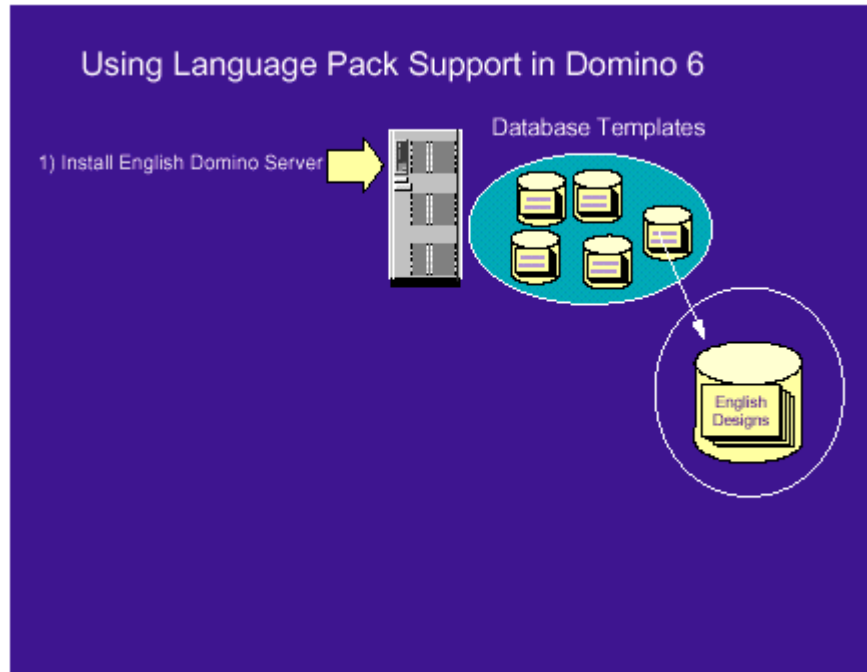
Сервер Domino 6

Domino 6 Language Pack обеспечивает поддержку шаблонов конечного пользователя: Почта, Персональная адресная книжка, Дискуссии и т.д. Domino 6 позволяет создание одноязычной или многоязычной баз данных

Однако некоторые приложения одноязычны, по умолчанию, поскольку они имеют отношение к отдельному пользователю, например, база данных электронной почты. Другие могут использоваться несколькими пользователями и поэтому потенциально могут требовать поддержки более чем одного языка, например, базы данных дискуссий или приложения на основе управления взаимодействием с заказчиками (CRM). Разработчики Domino и администраторы нуждаются в гибкости для изменения набора поддерживаемых языков на разных серверах Domino, в разных уголках мира.

Установка многоязычной среды с помощью Language Packs

1. Сначала устанавливается английская версия сервера.



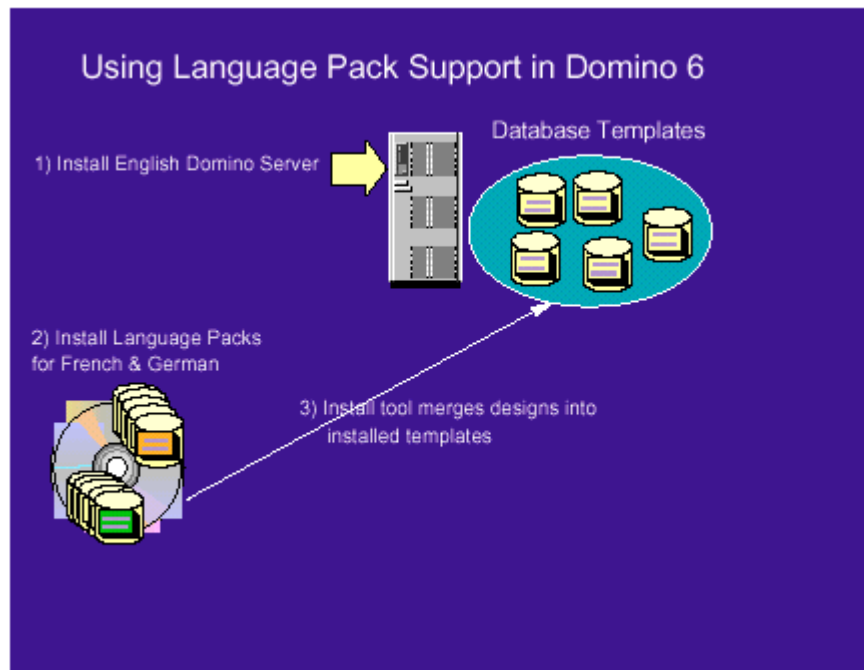
Использование поддержки Language Pack в Domino 6

1) Установить английскую версию сервера Domino

Шаблоны баз данных

Англоязычные варианты компоновки

2. Устанавливаются языковые пакеты Language Pack.



Использование поддержки Language Pack в Domino 6

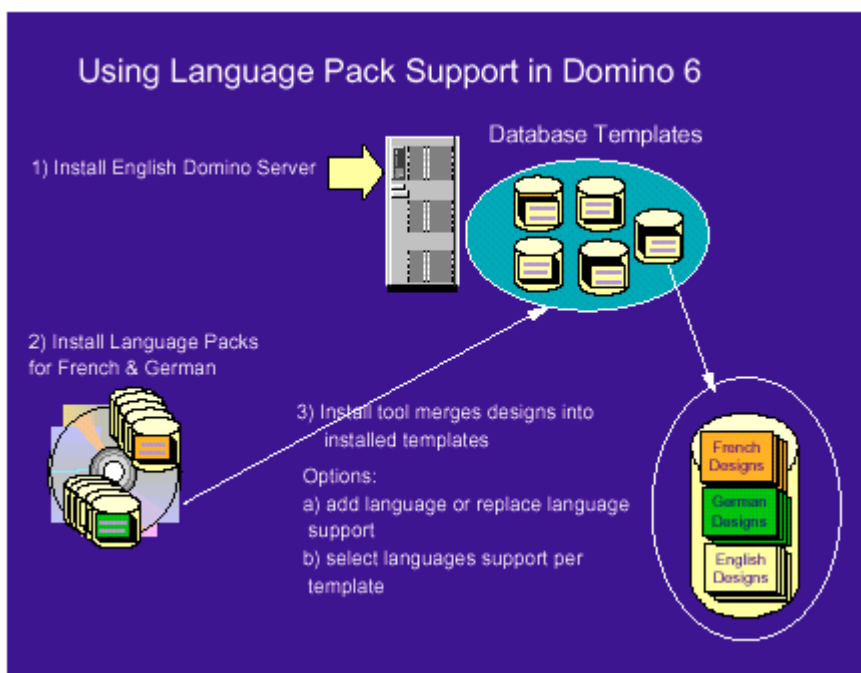
1) Установить английскую версию сервера Domino

Шаблоны баз данных

2) Установить Language Packs для французского и немецкого языков

3) Установить инструмент, вставляющий дизайны в установленные шаблоны

3. Добавляются новые языки, заменяются уже установленные языки.



Использование поддержки Language Pack в Domino 6

1) Установить английскую версию сервера Domino

Шаблоны баз данных

2) Установить Language Packs для французского и немецкого языков

3) Установить инструмент, вставляющий дизайны в установленные шаблоны

Возможности:

a) Добавить язык или заменить поддерживаемый язык

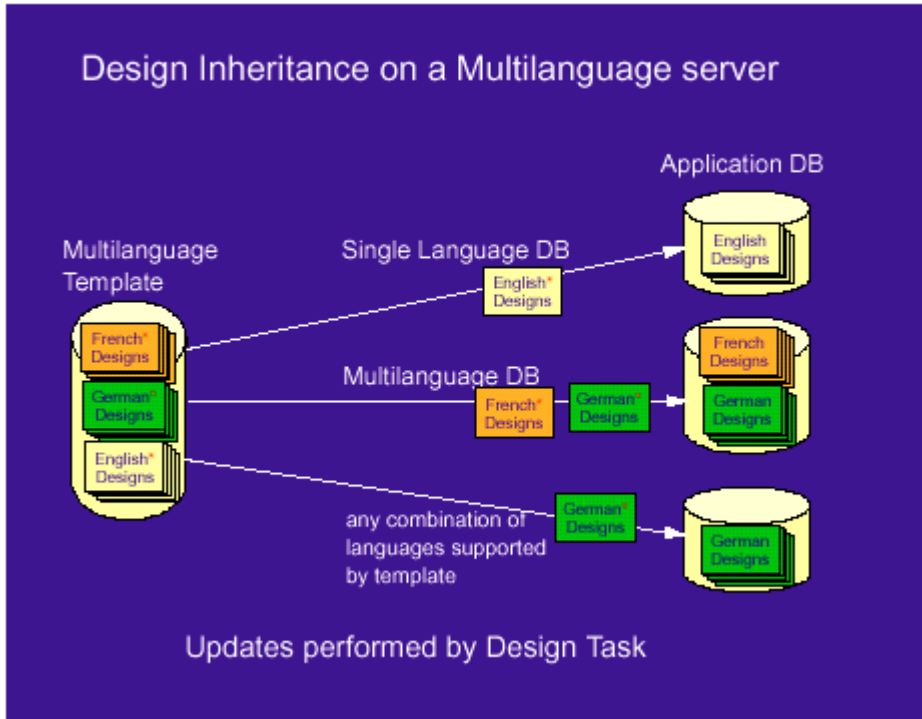
b) Выбрать нужную языковую поддержку для каждого шаблона

Для создания многоязычных шаблонов в Domino 6 следует придерживаться соответствия версий среди языков. Одноязычные шаблоны должны быть на 100 % идентичными по версиям, чтобы их можно было объединить в многоязычный шаблон.

Заглядывая вперед, скажем, что если вы будете обновлять основной сервер Domino со связанными с ним шаблонами, прежние шаблоны будут заменены. Вы должны иметь требуемые Language Packs для полного восстановления исходной многоязыковой поддержки.

Развертывание многоязычных приложений

После развертывания многоязычных шаблонов на глобальном сервере Domino администраторы Domino могут легко развертывать на серверах приложения Domino.



Наследование дизайна на многоязычном сервере

Многоязычный шаблон Одноязычная БД Приложение БД

Многоязычная БД

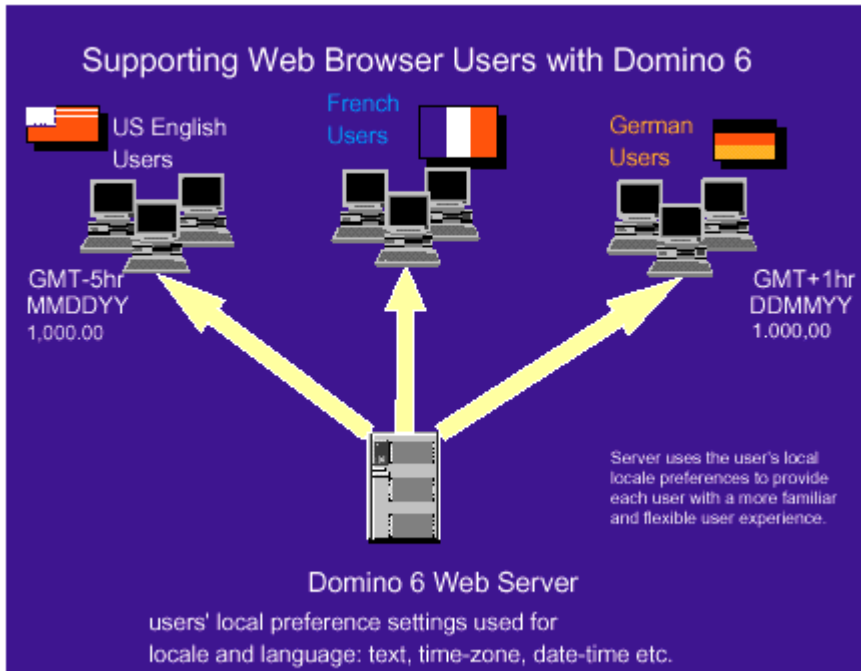
Любая комбинация языков, поддерживаемых шаблоном

Обновления, выполняемые Design Task

На базе многоязычного шаблона администраторы могут теперь развертывать несколько одноязычных приложений или многоязычные приложения с любой комбинацией языков, поддерживаемых исходным шаблоном.

Доступ к глобальным серверам из Web

Не имеет значения, откуда пользователи обращаются на Web-сайт, они всегда смогут отобразить локализованную информацию, основанную на особенностях своего региона. Пользователь из Франции или Германии сможет видеть время в формате GMT +1, а американские пользователи – GMT-5. Формат даты и времени, а также числа будут отображаться соответственно региону проживания пользователя. Однако информация, предоставляемая сервером, будет доступна лишь на языках, непосредственно поддерживаемых сервером. Если цена сохранена в US\$, французские пользователи будут видеть US\$, а не французские франки (FRF), если только преобразование из US\$ в FRF не производит само приложение.



Поддержка Domino 6 пользователей Web-браузеров

*Американские англоязычные пользователи
Немецкие пользователи*

Французские пользователи

GMT-5час

GMT+1hr

ММДДГГ

ДДММГГ

1,000.00

1.000,00

Для удобства пользователей сервер использует привычные им региональные обозначения и форматы дат.

Domino 6 Web Server

Региональные настройки пользователей, используемые для регионов и языков: текст, часовой пояс, дата-время и т.д.

Языки программирования

<i>Язык</i>	<i>Особенность</i>	<i>Преимущества</i>
Formula	<p>1. Присваивания значений могут быть вложены внутри других выражений, и позволены множественные присваивания значений для одной и той же переменной.</p> <pre>@If(condition; FIELD x:= "foo"; y:= "bar"); FIELD x:= x + " hello"; y := y + x;</pre>	<p>Делает присваивание значений более интуитивным, что уменьшает вероятность случайных ошибок.</p>

	<p>2. Синтаксис массива для присваиваний значений для списка: Прежде: <code>x := @Subset(@Subset(y;5);-1);</code> <code>fileName := @Subset(@DbName; -1);</code> Теперь: <code>fileName := @DbName[2];</code></p> <p>3. Строки могут быть ограничены фигурными скобками: <code>s := {She said "Formulas are a dream!"};</code></p> <p>4. Организация циклов! <code>@While(conditional; ...body...)</code> <code>@DoWhile(...body...; conditional) @For(</code> <code>init; conditional; increment; ...body...)</code></p> <p>5. Ряд новых функций @function: <code>@BusinessDays</code> <code>@CheckFormulaSyntax</code> <code>@Compare</code> <code>@Eval</code> <code>@FloatEq</code> <code>@GetField</code> <code>@IfError</code> <code>@ReplicaID</code> <code>@Sort</code> <code>@StatusBar</code> <code>@ThisName</code> <code>@ThisValue</code> <code>@Transform</code> <code>@WebDbName</code> + много других...</p> <p>6. Расширения к существующим</p>	<p>Больше не требуется множество @Subsets для достижения n-ого элемента в списке!</p> <p>Введение кавычек внутри строк стало гораздо легче. Это облегчает также использование кода комментариев (REM)</p> <p>Теперь с помощью языка Formula может быть выполнено много задач программирования</p> <p>Вы можете использовать больше функций.</p>
--	---	---

	<p>функциям:</p> <p>@DbLookup [FailSilent] [ReturnDocumentUniqueID] [PartialMatch]</p> <p>@Max/@Min используют единый аргумент</p> <p>@Text(richtext)</p> <p>@Now - [ServerTime]</p> <p>7. Повторное использование существующей архитектуры для повышения эффективности</p>	<p>Доступна большая функциональность</p> <p>Более быстрое выполнение @formula ускорит приложения пользователей</p>
<p>LotusScript</p>	<p>1. Два дополнительных типа данных:</p> <p>a. Boolean – Булева переменная обычно является вариантом типа данных <i>истина (-1)</i> или <i>ложь (0)</i> true (-1) или false (0)</p> <p>dim flag as boolean</p> <p>b. Byte – Байт</p> <p>8-разрядное число из двух частей, без знака непреобразуемая битовая информация,</p> <p>dim bdata as byte</p> <p>2. JavaConnect – возможность вызова LotusScript, в Java-классы:</p> <p>a. Создает образец объекта Java</p> <p>b. Адаптирует существующий образец объекта Java.</p> <p>c. Хранит ссылку в данных variant</p> <p>Dim j as new JavaSession</p> <p>Dim myFavorite as JavaClass</p> <p>Set myFavorite = j.GetClass("myFavorite")</p> <p>3. Расширение инструкции USE для включения библиотек Java. Это должно использоваться в сопряжении с JavaConnect.</p>	<p>С новыми типами данных пользователю будет легче программировать.</p> <p>Расширяет возможности LotusScript, обеспечивая связь LotusScript с любыми имеющимися Java-программами.</p>

	<p>USE "myjavaliб"</p> <p>4. Дополнительные встроенные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Split b. Join c. StrToken d. Replace e. ArrayUnique <p>5. .Расширение инструкции OPEN для возможности использовать различные наборы символов.</p> <p>6. API переформатирования для LotusScript:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Берет Raw LotusScriptи форматирует для IDE b. 5.0.3 библиотеки сценариев и агентов. c. Domino 6 включает поддержку для всех сценариев , <p>7. Перекомпилирование всего LotusScript: Работая в связке с Notes Designer, вы можете перекомпилировать все элементы LotusScript в базе данных.</p> <p>8. Удаленная отладка с LotusScript: Работая в связке с Notes Designer, вы можете запускать агента LotusScript для отладки прямо на сервере.</p>	<p>Помогает пользователю упаковать законченное приложение с Notes для развертывания.</p> <p>Усиливают мощность программы</p> <p>Пользователи могут теперь определять различные наборы символов, независимо от наборов символов, используемых платформой, на которой они работают. Это особенно полезно для международных использований.</p> <p>Пользователь может создавать агентов и импортировать их прямо в Domino. Это особенно полезно для поддержки XML.</p> <p>Пользователь может компилировать все сценарии в базе данных Domino и отлаживать все несоответствия.</p> <p>Теперь пользователь</p>
--	---	--

		может отлаживать реальные проблемы с помощью агентов, выполняющихся прямо на сервере под иной платформой, а не под Windows 32.
<p>Java 1.3 (Для R5, мы используем JRE 1.1.8; для Domino 6 мы используем JDK 1.3.x)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переключились на JDK 1.3.x на следующих поддерживаемых платформах: <ol style="list-style-type: none"> a. Win32 b. B. AIX c. Solaris (SPARC) d. LINUX (в настоящее время 1.2.2) e. HPUX. 2. MAC все еще (используется JRE 1.1.8 (или MRJ 1.1.2)) 3. Автоматически включены пакеты J2SE: <ol style="list-style-type: none"> a. JNDI b. Swing c. JavaSound d. Java2D e. CORBA- ORB 4. Включены также некоторые из пакетов J2EE: <ol style="list-style-type: none"> a. JavaMail b. JMS c. JAF d. Servlet 	Очень расширена JDK-версия.
<p>JavaScript 1.4 (Для R5, мы используем JavaScript 1.3; для Domino 6 это будет JavaScript 1.4)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обработка исключений Вы можете вводить и перехватывать исключения, используя инструкции throw и try...catch 2. Новые операторы in и instanceof <ol style="list-style-type: none"> a. Оператор in возвращает true, если указанные свойства имеются в указанном объекте. 	Новые особенности языка должны быть более совместимыми с более поздними версиями JavaScript.

	b. Оператор instanceof возвращает true, если указанный объект является объектом указанного типа объектов.	
--	---	--

Поддерживаемые платформы

Windows

- Windows 2000 Intel (Server и Advanced)
- Windows NT4 Intel

UNIX

- AIX 3.x, 4.3, 5.11
- Solaris/SPARC 8
- Linux - Red Hat 7.2, SuSE 7.3, Turbo 7.0
- HP Platform HP-UX 11i

ISeries® — ранее AS/400

Z/OS — ранее S/390

Глава 5. Lotus Domino Designer 6

Обзор

Domino Designer 6 – интегрированная среда разработки с инструментальными средствами, которые необходимы вам для быстрого формирования и развертывания надежных приложений e-бизнеса для групповой работы. Domino Designer 6 с сервером приложений Domino 6 оптимизированы, чтобы дать вам возможность формировать e-бизнес-приложения, которые облегчат управление потоками информации между системами вашего предприятия и внешними бизнес-процессами. Эти приложения помогут создать высокорентабельное взаимодействие с вашими заказчиками и партнерами, давая при этом возможность вашим служащим эффективно работать, поскольку необходимая информация всегда будет у них под рукой.

Domino Designer 6 – преемник Domino Designer R5 и предлагает существенные расширения, которые сделают разработку более производительной для корпоративных разработчиков, консультантов и независимых поставщиков оборудования.

Цели и особенности

Целью создания Domino Designer 6 было создать всестороннюю, открытую среду разработки, которая позволит заказчикам формировать приложения с данными из

широкого круга источников при полном охвате Web-среды. Кроме того, мы упростили быструю разработку приложений и их развертывание, а также управление существующими сложными приложениями, что поможет заказчикам приспособить к новой среде существующие коды приложений. Domino Designer 6 предлагает разработчикам:

- Развитие базы данных — Многие изменения в Designer 6 направлены на упрощение для разработчиков основной работы по формированию приложения — от небольших изменений в интерфейсе пользователя до значительных нововведений, таких как тип ресурса Data Connections.
- Разработка представления данных — Web существенно изменила способы представления контента, и Designer 6 включает много изменений и добавлений, которые вводят в интегрированную среду разработки IDE создание и управление новыми элементами представления данных, такими как слои и таблицы стилей. В то же время эти изменения предназначены, чтобы сделать Designer 6 инструментом, с которым будут работать и Web-дизайнеры, и разработчики Notes.
- Использование существующих кодов — Поскольку приложения Domino становятся объемнее и сложнее, многие коды можно использовать многократно. Designer 6 включает много изменений, которые облегчают эту возможность повторного использования уже написанных кодов.
- Управление сложными приложениями — Designer 6 обеспечивает лучшую поддержку для управления приложениями, которые охватывают несколько баз данных и включают объекты, не являющиеся традиционными элементами файла .NSF — и поддержку инструментальных средств от третьих поставщиков, чтобы их можно было использовать на модулях создаваемых приложений.

Новое в Domino Designer 6: Основные особенности и возможности

Разработка приложений

В Domino Designer 6 акцент Designer сместился в сторону гармонизации разработки приложений для клиента Notes и для Web. Важной особенностью является улучшенная способность клиента Notes визуализировать HTML, поскольку это делает возможным писать HTML, который выполняется и на Notes, и в Web-браузере необходимости изменять или переписывать коды. Еще одной новой особенностью, которая уменьшит дублирование усилий, требуемых для создания приложения и для Notes, и для Web, является комбинированная модель событий, которая отказывается от избыточных событий.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Визуализация HTML	Улучшена визуализация HTML в клиенте Notes.	Страницы, сформированные с HTML-контентом часто можно использовать и в клиенте Notes, и в Web-браузере, без необходимости сохранять отдельную страницу для каждого из этих клиентов.
Улучшенные	Улучшена цветовая	Это облегчает возможность

цветовые палитры	палитра с целью создания согласованной цветовой палитры для клиента Notes и Web-браузера.	использовать одну и ту же страницу или элемент дизайна и для Notes и для Web-браузера.
Двухсобытийная модель (отдельные коды Notes и Web для общего события)	Расширенная модель событий дает разработчикам удобную возможность записывать коды одного и того же события сразу и для Web-браузера и для клиента Notes.	Расширенная модель событий упрощает для проектировщиков возможность указать, в каких случаях должен работать тот или другой код, улучшая в то же время интерфейс для разработки сложных приложений.
Интегрированные сервисы Domino Enterprise Connection Services (DECS)	Связи данных интегрированы теперь прямо в Designer . Это позволяет разработчикам определять связи к внешним данным и определять параметры для каждой связи в поле Properties.	Эти особенности значительно упрощают проектировщикам способ указания связи к данным. Это также устраняет теперь необходимость иметь отдельное приложение (DECS), поскольку его функциональные возможности встроены в основной продукт.
Поддержка автоматического завершения кода	Панель программиста поддерживает теперь завершение кода для языков программирования: @formula, LotusScript, JavaScript, HTML и @commands.	Автоматическое завершение кода не только повышает продуктивность разработчика, это еще помогает разработчикам Domino быстро осваивать новые языки.
Новые особенности LotusScript	<p>Программирование на LotusScript улучшено за счет следующих изменений и добавлений:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Добавлены XML- и XSL-классы. ▪ Расширенный текст, представления и таблицы теперь программируемы. ▪ Цвет теперь программируем. ▪ Теперь поддерживается вызов Java-классов из LotusScript. ▪ Добавлены типы 	Эти изменения теперь расширяют диапазон LotusScript для разработчиков, формирующих Notes- и Web-приложения. Удаленная отладка позволяет разработчикам отлаживать коды с помощью агентов, выполняющихся на сервере.

	<p>данных Boolean и Byte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Удаленная отладка серверных агентов LotusScript. ▪ Введены новые функции, в частности, split, join, strtoken, arrayunique. 	
Переписан язык @formula	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Переписанный механизм языка @formula в 2-4 раза быстрее и теперь поддерживает циклы. ▪ Много новых формул (@formulas). 	Код, написанный на языке @formula, будет более эффективным.
Многokrратно используемые агенты	Разработчики могут теперь щелчком кнопки мыши заменить персонального агента на совместно используемого агента.	Это устраняет для разработчика необходимость заново писать персонального агента, если можно совместно использовать имеющегося, или наоборот.

Управление сложными приложениями

В Designer 6 мы внесли значительные изменения в панели закладок (Bookmarks). Расширение списка баз данных внесло несколько новых типов источников баз данных. Теперь разработчики могут создавать вложенные папки, которые содержат произвольные наборы баз данных, элементов дизайна и других видов объектов, не являющихся традиционными компонентами файла .NSF.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Элементы дизайна — раскрываемые разделы	Это список различных элементов в приложении, которые можно открыть прямо из панели закладок. Каждый индивидуальный тип элемента раскрывается, позволяя разработчикам легко выделить желаемый элемент.	Раскрываемые разделы обеспечивают более быстрый доступ к элементу, с которым разработчик хочет работать. Кроме того, устраняется необходимость открывать отдельное окно со списком элементов дизайна, чтобы выбрать нужный.
Добавление собственной папки	Эта особенность позволяет разработчикам добавлять собственные папки, содержащие	Собственные папки облегчают группирование элементов дизайна или компонентов приложения. Они также облегчают создание связей к

	элементы дизайна, базы данных, библиотеки, закладки, связи к приложениям третьих поставщиков, целые справочные приложения и многое другое.	удобным приложениям, используемым в процессе дизайна.
Перетаскивание элементов (Drag-and-drop)	Разработчики могут перетаскивать элементы из папки в папку или из приложения в приложение.	Разработчики могут легко перемещать компоненты между приложениями и копировать их, а также легко использовать повторно готовые элементы дизайна, что повышает продуктивность их работы.
Группировки	Разработчики могут теперь создавать в приложении новые группировки элементов дизайна.	Эта возможность группировать элементов дизайна облегчает разработку приложений.
Блокировка элементов дизайна	Блокировка позволяет разработчикам "блокировать" элементы дизайна или документы во время работы над ними, предотвращая изменение их другими разработчиками, пока они не будут снова "разблокированы".	Блокировка помогает предотвратить конфликты между элементами дизайна при групповой работе над приложением, когда несколько пользователей одновременно могут изменять один и тот же элемент.
Новые действия с общедоступными объектами	Когда разработчик просматривает список общедоступных элементов в приложении, эта особенность предоставляет новый набор действий, представленный в виде кнопок в верхней части окна Designer.	Они помогут разработчикам в работе со многими новыми типами ресурсов, для которых может потребоваться программа-редактор от третьих поставщиков. Designer запустит и будет управлять элементами, использующими этот редактор, сохраняя их в приложении Domino.
Новое меню Tools	Новый пункт меню Tools позволит разработчикам добавлять и настраивать инструментальные средства, требуемые для разрабатываемого приложения. Пункт меню Tools поддерживает даже инструментальные	Это поможет разработчикам расширить рабочую среду, включив в нее инструментальные средства от третьих поставщиков.

	средства от третьих поставщиков и внешние приложения.	
--	---	--

Многократное использование

В R5, общие ресурсы (Shared Resources) внесли удобство под девизом “создай однажды, предоставь в общее пользование, используй всюду” для ресурсов и сегментов кода, включая ресурсы изображений, агентов и вспомогательных форм. Главная цель Designer 6 состоит в том, чтобы распространить эту простую возможность многократного использования на большее количество элементов. Теперь в списке баз данных проекта доступно несколько новых видов общих ресурсов, включая файлы, таблицы стилей, сервлеты, страницы JSP, Layer Pages и связи данных Data Connections. Кроме того, к типу ресурсов Библиотеки добавлены библиотеки JavaScript.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Новое диалоговое окно Insert Resources (Вставить ресурсы)	Это контекстно-зависимое диалоговое окно отображает только пункты, соответствующие к редактируемому элементу. Это позволяет разработчику выбрать совместные ресурсы при формировании сложных приложений. Кроме того, это дает разработчику возможность внедрить представления и схемы из других приложений Domino.	Это диалоговое окно упрощает и ускоряет разработку сложных приложений, а также повышает возможность повторного использования элементов дизайна в разных приложениях.
DXL (Domino XML)	Designer имеет два расширения для экспорта объектов дизайна и/или документов в формате Domino XML: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Экспортная возможность DXL для экспорта объектов Domino в формате DXL. ▪ Инструмент Transformer в меню DXL utilities позволяет разработчикам вывести всю базу данных дизайна или выбранные элементы на экран или в HTML-файл. Они преобразуются через таблицу стилей XSL. Имеется также программируемый доступ к этим функциональным возможностям и многое другое. 	Эти инструментальные средства позволяют разработчикам более легко извлекать, архивировать и многократно использовать коды таким способом, который невозможен через Design Synopsis.

Разработка представлений данных

В Designer R5 был сделан большой шаг вперед в плане введения поддержки Web-технологий в интегрированную среду разработки; в Designer 6 мы сделали несколько более значительных шагов. Некоторые новые особенности сглаживают различия между разработкой для клиента Notes и для Web-браузера. Другие усовершенствования обеспечивают Web-разработчикам способ формирования Web-Страниц в Designer, используя при этом привычные им инструментальные средства.

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Фоновая графика	Разработчики могут теперь добавлять к представлению фоновое изображение.	Поддержка фоновой графики обеспечивает для представлений улучшенные параметры вывода.
Собственные twisties	Пользователи могут теперь определить собственные "twisties" для свертываемых разделов представлений.	Это расширение предоставляет больше возможностей для настройки и лучшего вывода.
Сокрытие столбцов	Designer может добавлять формулу, которая программным способом скрывает или отображает столбцы.	Эта особенность позволяет проектировщику формировать приложения, которые требуют функций безопасности, добиться отображения различной информации, в зависимости от пользователя. Это также предоставляет способ отображать или нет столбец в представлении, в зависимости от выбранной пользователем опции.
Перетаскивание столбцов (Drag-and-drop)	Пользователи и проектировщики могут переставлять столбцы путем перетаскивания.	Эта возможность облегчает настройку и дизайн столбцов в представлении.
Линии сетки в представлении	Разработчики могут теперь отображать линии сетки координат в области окна дизайна для представлений.	Сетки упрощают для разработчиков выравнивание элементов для аккуратного размещения на странице.
Несколько представлений на странице	Проектировщики могут объединять несколько представлений на одной странице или форме.	Множественные представления облегчают формирование трудоемких страниц, содержащих элементы из нескольких представлений.
Таблицы стилей	Разработчики могут теперь указывать файлы каскадных таблиц стилей	Таблицы стилей позволяют Web-разработчикам ускорить дизайн страниц, используя общие элементы

	для элементов вывода страницы.	дизайна, которые определяют визуальный облик таблиц и текста на странице. Затем, при необходимости, разработчики могут применить сформированный стиль ко всему сайту.
Слои	Эта особенность позволяет создание слоев дизайна на странице. Эти слои могут содержать другие элементы дизайна, а в отдельном слое их легче позиционировать и доводить до требуемого размера на странице.	Включая общие элементы дизайна, используемые средствами Web-разработки, разработчикам проще формировать сложные страницы послойно, чем с помощью обычных таблиц. Это также облегчает изменение существующих страниц и позиционирование контента, по сравнению с другими способами размещения.
WYSIWYG HTML-редактирование	Разработчики могут работать с HTML или в текстовом режиме, или в режиме WYSIWYG-отображения, что позволяет им быстро переключаться между их кодом HTML и его отображением на экране.	Благодаря WYSIWYG HTML-редактированию, разработчики будут формировать Web-контент быстрее и эффективнее. Транзитная пересылка HTML (HTML passthrough) может теперь использоваться и для приложений Notes, и для Web-приложений.

Обновление технологий

Domino 6 включает обновление следующих технологий:

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Новые XML-классы в LotusScript DOM Parser, SAX Parser, XSLT-классов transform и helper	Новые классы XML поддерживают обработку и XML.	Обработка любого XML на любой платформе Domino в безопасной распределенной, ориентированной на документы, среде групповой разработки, используя BASIC.
Библиотеки Java	Библиотеки Java, содержащиеся в NSF, копируются с базой данных и автоматически оказываются в пути класса.	Надежно развертывает приложения Java с автоматическим обновлением через репликацию.
Java 1.3 (Для R5, мы)	1. Переключились на JDK 1.3.x на следующих поддерживаемых	Очень расширена JDK-версия. Можно

<p>используем JRE 1.1.8; для Domino 6 мы используем JDK 1.3.x)</p>	<p>платформах:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Win32 b. B. AIX c. Solaris (SPARC) d. LINUX (в настоящее время 1.2.2) e. HPUX. <p>2. MAC все еще (используется JRE 1.1.8 (или MRJ 1.1.2)</p> <p>3. Автоматически включены пакеты J2SE:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. JNDI b. Swing c. JavaSound d. Java2D e. CORBA- ORB <p>4. Включены также некоторые из пакетов J2EE:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. JavaMail b. JMS c. JAF d. Servlet 	<p>использовать преимущество всех новых особенностей Java.</p>
<p>JavaScript 1.4 (Для R5, мы используем JavaScript 1.3; для Domino 6 это будет JavaScript 1.4)</p>	<p>1. Обработка исключений Вы можете вводить и перехватывать исключения, используя инструкции <code>throw</code> и <code>try...catch</code></p> <p>2. Новые операторы <code>in</code> и <code>instanceof</code></p> <ol style="list-style-type: none"> a. Оператор <code>in</code> возвращает <code>true</code>, если указанные свойства имеются в указанном объекте. b. Оператор <code>instanceof</code> возвращает <code>true</code>, если указанный объект является объектом указанного типа объектов 	<p>Новые особенности языка должны быть более совместимыми с более поздними версиями JavaScript.</p>
<p>Новые классы администрирования</p>	<p>Позволяют автоматизировать задачи администрирования.</p>	
<p>Динамическое</p>	<p>Пишут программы для создания и</p>	<p>При необходимости</p>

изменение или создание представлений с LotusScript	настройки представлений для конечных пользователей, не имеющих Domino Designer.	создает представления.
Web-сервисы	Web-сервисы, размещаемые на Domino, могут быть созданы, используя лишь 35 строк LotusScript.	Обеспечивает возможность создания Web-сервисов с имеющимися навыками в LotusScript.

Поддерживаемые платформы Domino Designer 6

Microsoft Windows

- Windows 95
- Microsoft Windows 98
- Windows NT 4.0
- Windows 2000 Professional
- Windows XP

Глава 6. Lotus Enterprise Integrator для Domino 6

Обзор

Усовершенствованный доступ к данным в реальном масштабе времени для Domino 6

В Domino 6, Lotus совершает квантовый скачок вперед в области доступа к данным в реальном масштабе времени добавлением Advanced RealTime к среде Domino. Advanced RealTime — особенность Domino 6, ставшая возможной, благодаря выходящему новому релизу IBM Lotus Enterprise Integrator для Domino 6 (упоминавшемуся здесь как LEI 6), позволяет приложениям Domino обращаться и манипулировать данными предприятия в их родном формате, как будто они размещены в Domino. Не требуется никакого программирования, чтобы установить или поддерживать доступ к этим “виртуальным” объектам данных. И любая бизнес-логика или безопасность, определенная в исходном приложении, полностью сохраняются, когда вы обращаетесь к виртуальным данным через Domino 6.

Ниже представлены новые способы, с помощью которых ваши приложения Domino 6 могут обращаться к данным предприятия в режиме реального времени:

- Виртуальные документы позволят вам работать с внешними данными, как если бы они сохранялись в Domino. Они также позволяют внешним данным полностью участвовать в представлениях Domino.

- Виртуальные прикрепленные файлы позволят вам сохранять прикрепления в их родном формате (например, реляционные типы данных CLOB и BLOB), в то же время позволяя работать с ними в Notes/Domino 6, как с прикрепленными документами.
- Виртуальные агенты позволят вам прямо вызывать сохраненные процедуры или другую бизнес-логику в ваши источники данных предприятия, как если бы вы выполняли агентов Domino.

Используя Advanced RealTime, компании могут собирать вместе данные из разнородных приложений предприятия и приложений Domino в единое приложение. При этом организация может объединить автоматизацию бизнес-процессов, которая может существовать в различных RDBMS- и ERP-системах, и сделать ее доступной через общий интерфейс, достижимый через Lotus Notes или Web-браузер. Как дополнительный выигрыш, Advanced RealTime дает заказчикам уравновесить свои инвестиции в Notes и Domino, снижением расходов на поддержание внешних интерфейсов ERP.

Цели и особенности усовершенствованного доступа к данным в реальном масштабе времени для Domino 6

Усовершенствованный доступ в реальном масштабе времени к данным предприятия и приложениям предоставляет заказчикам Domino несравненные преимущества:

- Advanced RealTime делает Domino 6 действительно трехуровневой архитектурой, в которой данные предприятия являются главным участником приложений для совместной работы. Ни конечного пользователя приложения Domino, ни разработчика Domino не должно беспокоить, где находятся данные – в Domino или в другом месте.
- Advanced RealTime дает вам возможность распространить преимущества любого и всех сервисов Domino на другие системы и данные вашего предприятия. Например, вы можете отобразить данные Oracle в представлении Domino. Соединить данные DB2 от двух различных серверов в одном представлении Domino. Выполнить полнотекстовый поиск одновременно во множестве архивов. И так далее — до бесконечности.
- Возможности Domino в плане быстрой разработки и развертывания приложений (RADD) расширены далее за счет прозрачного, в режиме реального времени, доступа к беспрецедентному диапазону данных и приложений предприятия через удобный в работе, не программируемый способ. Например, разработчики могут создать интерфейс пользователя приложения Domino, как они делали в прошлом. Но вместо сохранения данных в базе данных Domino, они могут использовать Advanced RealTime, чтобы указать источник внешних данных.
- Возможность использовать сервисы Domino для всех данных предприятия означает, что вы можете сохранять данные в их первоначальном формате или в любом наиболее подходящем приложении. Целостность данных гарантируется, поскольку вы можете устроить правила доступа к данным в их исходном приложении. Необходимость перемещать или копировать данные, чтобы поддержать инициативы интеграции данных, можно сократить или даже исключить.
- Виртуальный доступ к данным происходит через технологию Lotus Connector, причем так, что сохраняется вся деловая логика на уровне приложения и/или

параметры безопасности. Таким образом, текущие навыки и вклады в эти приложения продолжают оправдываться.

- Мобильные устройства поддерживаются Domino 6, благодаря семейству серверов Domino Everywhere, это повышает ценность данных предприятия, делая их доступными для ваших пользователей через любого клиента: Web-браузеры, Lotus Notes, популярные карманные компьютеры и даже сотовые телефоны с поддержкой WAP.

Для текущих заказчиков Domino, Advanced RealTime позволит оправдать инвестиции в Domino и навыки разработки в Domino, распространив их на большее количество приложений, особенно на те, которым требуется высокоэффективный доступ к данным во внешних системах.

Для новых заказчиков Domino, Advanced RealTime предлагает простой и привлекательный способ использования замечательных возможностей Domino для совместной работы в комбинации с существующими данными и приложениями. Вы можете получить дополнительный выигрыш от навыков и инвестиций в технологии, которые у вас уже имеются.

Для деловых партнеров Lotus и независимых поставщиков оборудования Advanced RealTime даст возможность работать их приложениям Domino с данными из других приложений, не Domino, без дополнительных усилий разработчиков. Например, инструмент отчетности для Domino также может теперь работать с любой RDBMS-системой, просто создавая виртуальную связность с источником реляционных данных, благодаря использованию Advanced RealTime.

Добавляя LEI к серверу приложений Domino, компания создает трехзвенную инфраструктуру приложений, в которой множество клиентов может обращаться к распределенным данным предприятия через сервер Domino 6. В этой среде пользователь обращается к данным предприятия прямо в их исходном приложении, но это осуществляется “виртуально” во внешнем интерфейсе Domino, через LEI.

Цели и особенности Lotus Enterprise Integrator для Domino 6 (LEI 6)

Стратегия Lotus по облегчению интеграции данных предприятия в Domino 6 центров преследует три фундаментальные цели:

1. Прозрачность. Реализовать возможность для Domino функционировать в качестве точки интеграции для целостной связности критически важных источников данных предприятия. Теперь ваши решения по совместной работе могут быть явно усилены преимуществами Domino в совместных разработках в комбинации с преимуществами управления данными ваших RDBMS- и ERP-приложений.
2. Простота. Упростить сложную задачу интеграции источников данных предприятия, устраняя программирование задач везде, где это возможно. Программные решения также сравнительно просты, благодаря общей объектной модели для LotusScript.
3. Связность. Обеспечить через коннекторы Lotus (Lotus Connectors) связность с самым широким диапазоном RDBMS, ERP и других корпоративных приложений индустрии. Наши программные решения используют те же оправдавшие себя коннекторы в качестве наших не программных инструментов, обеспечивая собственную поддержку связности, которая полностью реализует потенциал внешних источников данных.

Domino R5 очень помог в каждой из этих областей, предоставив возможность обращаться к популярным RDBMS-, ERP- и транзакционным средам разными способами (в реальном масштабе времени, путем групповых операций, в зависимости от событий, по инициативе пользователя и т.д.) с помощью ряда программных и не программных методов. Domino R5 поддерживает базовый доступ к данным в реальном масштабе времени на уровне полей — особенность, названная в Domino 6 “виртуальными полями” — через его встроенные сервисы Domino Enterprise Connection Services (DECS).

Domino 6 также будет включать базовые, встроенные службы подключения, которые имеются в R5; то есть, виртуальные поля. Однако Advanced RealTime разительно расширит диапазон этих базовых возможностей, охватывая не только виртуальные поля, но также и виртуальные документы, виртуальные представления, виртуальные прикрепленные файлы и виртуальных агентов. Мы полагаем, что эти новые возможности ответят или даже превзойдут ожидания любого бизнеса в плане быстрой, простой и очень мощной интеграции данных.

Вот несколько направлений, где Advanced RealTime опирается на проверенные возможности работы Domino R5 в реальном масштабе времени:

- Связность Advanced RealTime предлагает расширенную масштабируемость и управляемость, поскольку при этом от вас не требуется сохранять “ключи” в Domino. Теперь вы можете использовать интеграцию данных в реальном масштабе времени из еще более широкого круга промышленных приложений, сохраняя при этом простоту создания прототипов и RADD-возможностей текущего предложения. Фактически, благодаря Advanced RealTime, большинству приложений потребуется даже меньше дополнительного программирования.
- Операции в реальном масштабе времени, которые вы используете сегодня, будут работать и с Advanced RealTime.
- С Advanced RealTime все данные, а не только информация “ключа”, присутствуют в представлениях Domino и полностью доступны для сервисов Domino типа сортировки и поиска.
- Расширение возможностей визуального отображения в LEI предлагают даже больший потенциал и гибкость для непрограммируемой интеграции данных предприятия в приложения Domino. Во многих случаях это еще более снижает, или даже исключает, необходимость в программировании.

Новое в Lotus Enterprise Integrator для Domino 6: Основные особенности и возможности

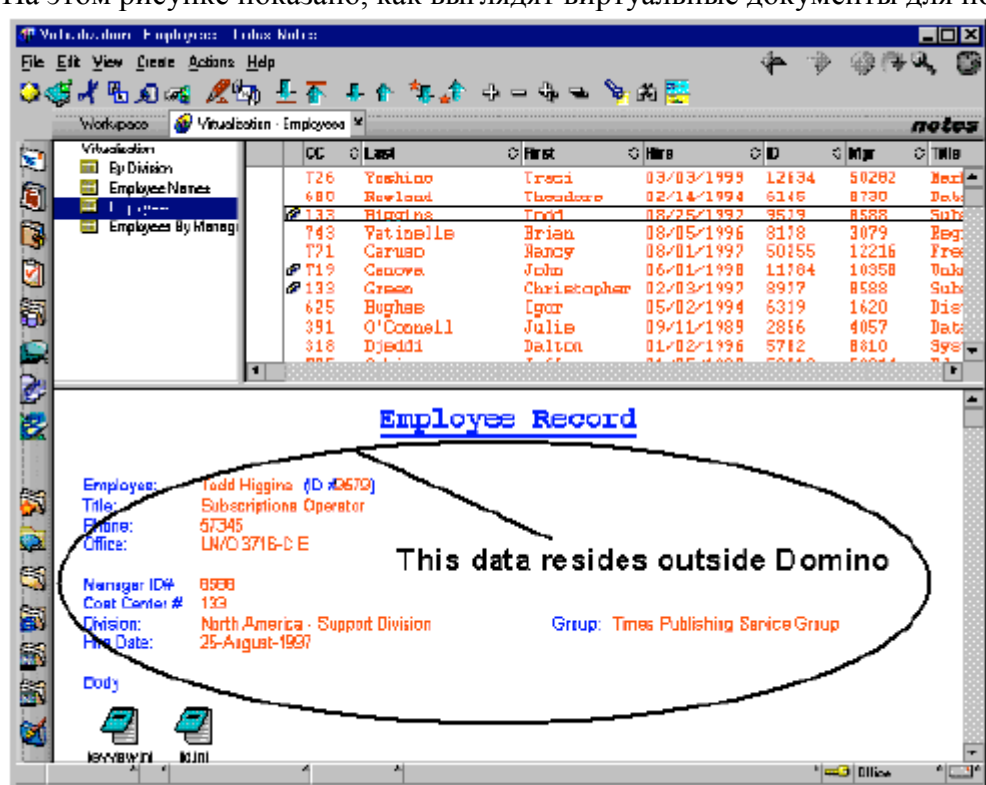
LEI Advanced RealTime делает доступ, обработку и распространение данных, сохраняемых во внешних системах, столь же простым делом, как для данных Domino. Поддержка виртуальных объектов настолько основательно и глубоко интегрирована в Domino 6 при использовании LEI 6, что сервисы Domino в любых ситуациях могут обращаться с виртуальными данными точно так же, как с данными, сохраняемыми в Domino. Благодаря этому разработчики Domino могут не задумываться об источнике данных, с которыми будут работать их приложения. Это означает, что теперь именно сами данные предприятия становятся истинными главными участниками в основанных на Domino приложениях для совместной работы.

Как описано ниже, LEI Advanced RealTime дает вашим приложениям Domino возможность манипулировать документами, прикрепленными файлами, полями и агентами, не задумываясь и не заботясь о том, где эти данные хранятся – в Domino или в корпоративной системе.

Виртуальные документы

Виртуальные документы – это документы, сохраняемые во внешних источниках данных, хотя создается впечатление, будто они размещены в Domino. Исходно, в базе данных Domino (.NSF) нет никаких компонентов внешнего документа и никаких данных, ссылающихся на него.¹ Бизнес- логика и параметры безопасности, которые являются интегральной частью операций документного уровня в корпоративном источнике данных, полностью сохраняются.

На этом рисунке показано, как выглядят виртуальные документы для пользователя.



Эти данные размещены вне Domino

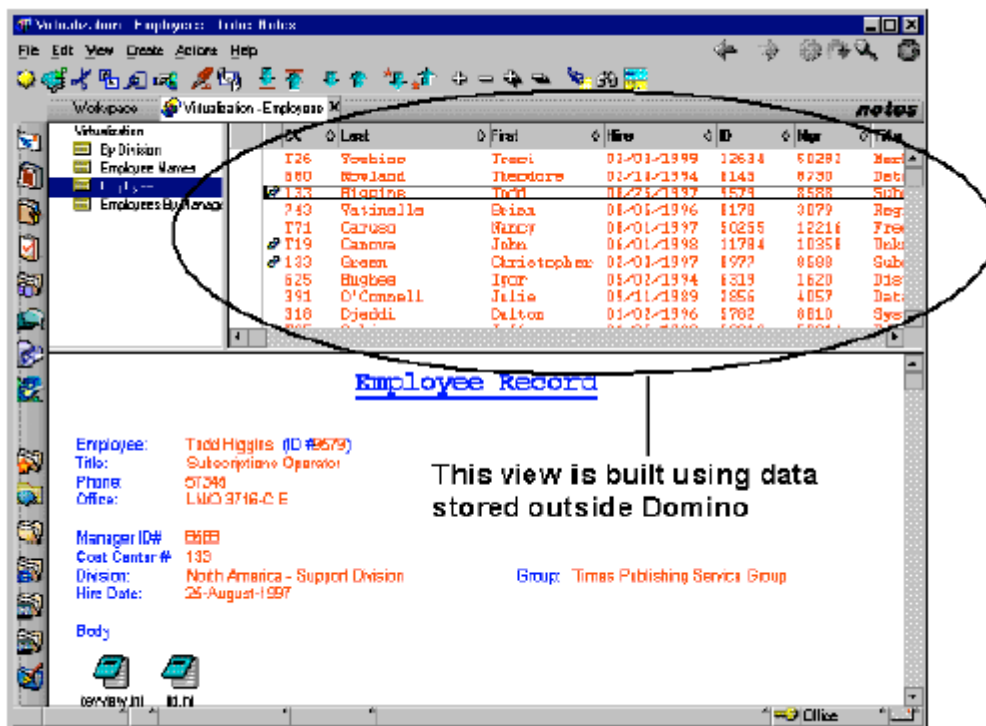
В первом выпуске LEI 6 виртуальные документы будут поддерживаться только Lotus Connectors для источников данных типа СУРБД (DB2, Oracle, Sybase, MS SQL Server и ODBC).

Главное достоинство виртуальных документов – способность внешних данных участвовать в представлениях Domino, или в виртуальных представлениях, как их называют. Поскольку виртуальные документы выглядят и работают точно так же, как родные документы Domino, их можно просматривать, сортировать, удалять или осуществлять поиск по ним обычным путем, как это делается в "нормальных" представлениях Domino. Например, в представлении Domino вы можете прозрачно манипулировать данными DB2. В одном и том же самом представлении вы можете работать с данными из Oracle и Domino вместе. Вы даже можете интегрировать в то же

самое представление виртуальные документы, сохраняемые в нескольких разных системах предприятия. Новые возможности Domino Designer 6 делают совсем простой задачей создание виртуальных представлений, которые выглядят и работают равноценно и при обращении к ним из Web-браузера, и из клиента Notes.

Основное достоинство виртуальных представлений заключается в том, что сервисы Domino 6 – например, документооборот или расширенный поиск – могут действовать в ваших приложениях для совместной работы на данные предприятия и данные Domino вместе, без необходимости специального кодирования для их интеграции. К примеру, производственная компания легко могла бы присоединить данные по розничной торговле от своей недавно приобретенной дочерней компании к своему каталогу для заказчиков в Web — без переформатирования, перемещения или копирования новых данных, и не прибегая к программированию.

На этом рисунке показано, как выглядят виртуальные документы для пользователя.



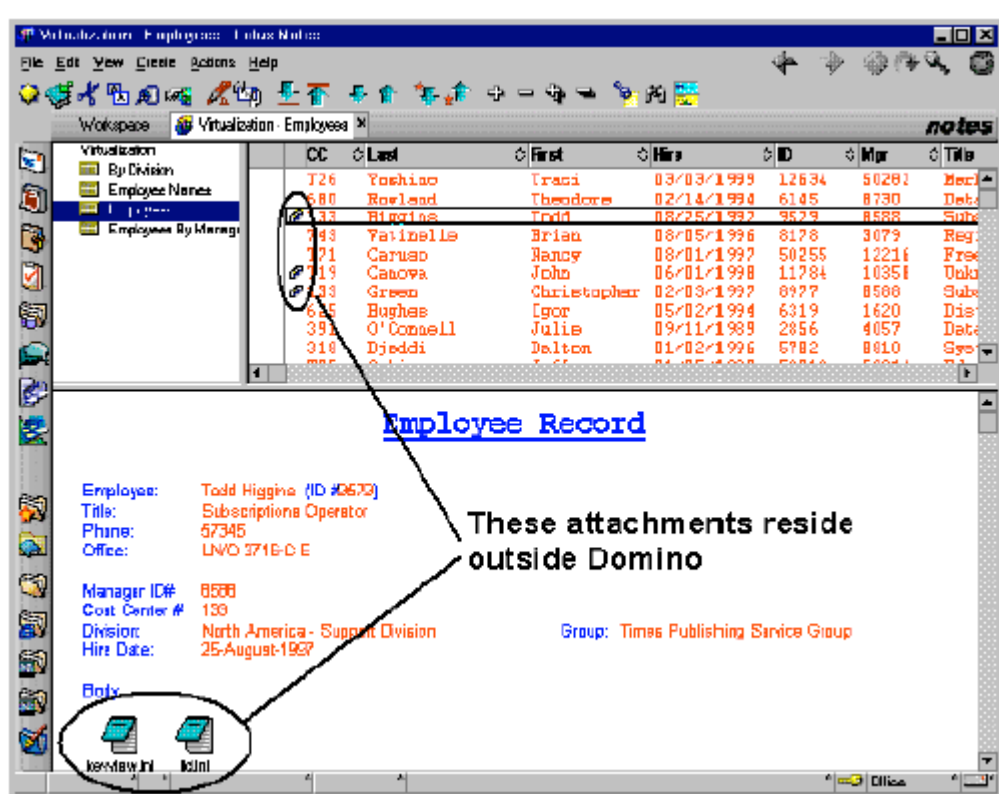
Это представление сформировано с использованием данных, сохраняемых вне Domino

Виртуальные прикрепленные файлы

Виртуальные прикрепленные файлы позволяют вам хранить прикрепленные файлы во внешних системах, а не в ваших приложениях Domino. Для конечного пользователя или разработчика виртуальный прикрепленный файл неотличим от обычного прикрепленного файла.

Фактически любой файл в поддерживаемой внешней системе может быть виртуально прикреплен к документу Domino. Пользователи и приложения могут делать с виртуальными прикрепленными файлами все, что можно делать в Domino с прикрепленными файлами, которые Domino сохраняет локально, например, открывать или откреплять их.

На этом рисунке показано, как выглядят виртуальные прикрепленные файлы для пользователя.



Эти прикрепленные файлы хранятся вне Domino

Виртуальные прикрепленные файлы подобны виртуальным полям (см. ниже), в том плане, что “поле ключа”, которое ссылается на прикрепленный файл, находится в приложении Domino, но фактические данные хранятся во внешнем источнике. Информация, которая идентифицирует прикрепленный файл, в частности, имя файла, сохраняется в отдельной таблице, которую вы создаете в источнике данных. При желании в той же самой внешней таблице можно хранить и часто используемые виртуальные прикрепленные файлы.

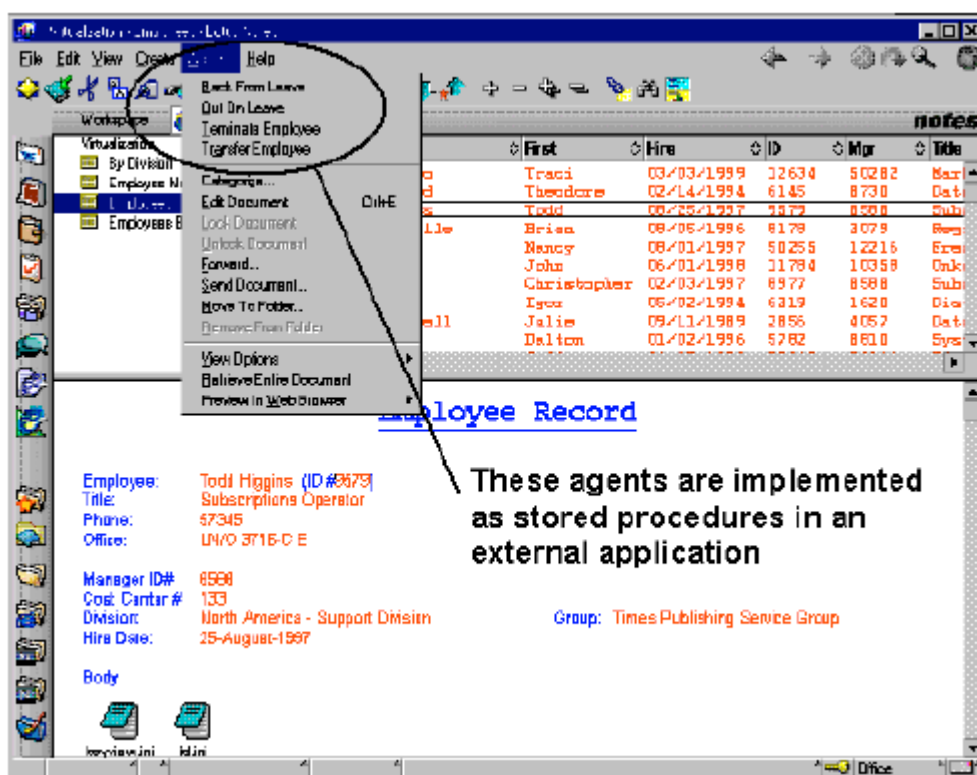
Виртуальные агенты

Виртуальные агенты – это хранимые процедуры² или другие объекты бизнес-логики источника данных, представленные как агенты Domino (и называемые агентами Domino). Используя виртуальные агенты, ваши приложения Domino могут прямо активизировать бизнес-логику ваших корпоративных систем, точно так же, как при выполнении агента Domino.

Используя виртуальные агенты, ваши приложения Domino 6 могут заставить Advanced RealTime работать и с корпоративными данными, и с распределенными приложениями, в которых эти данные сохраняются. Бизнес-логика ваших корпоративных систем теперь может быть применена прямо к документам Domino, которые при этом могут содержать и виртуальные данные, сохраненные в другом месте. Это еще одно свидетельство того, что Domino 6 предоставляет компаниям любого размера чрезвычайно мощную технологию интеграции приложений.

Возьмем в качестве примера компанию, которая хранит кадровую информацию в базе данных Oracle. Можно быстро создать приложение Domino 6, которое позволит пользователям работать с кадровой информацией в Domino как с виртуальными документами. Виртуальные агенты можно использовать для применения существующих процедур, сохраненных в Oracle, к кадровым данным. При переводе сотрудника на другую должность администратор может выделить в виртуальном представлении виртуальный документ соответствующего сотрудника и запустить виртуальный агент, чтобы инициировать соответствующие процедуры, сохраненные в Oracle.

Этот рисунок иллюстрирует виртуальные агенты.



Эти агенты представляют собой сохраненные во внешнем приложении процедуры

Виртуальные агенты могут запускаться так же, как и обычные агенты Domino, например, выбором через меню Actions в Notes, планированием через Domino Agent Manager или вызываться программным способом через LotusScript.

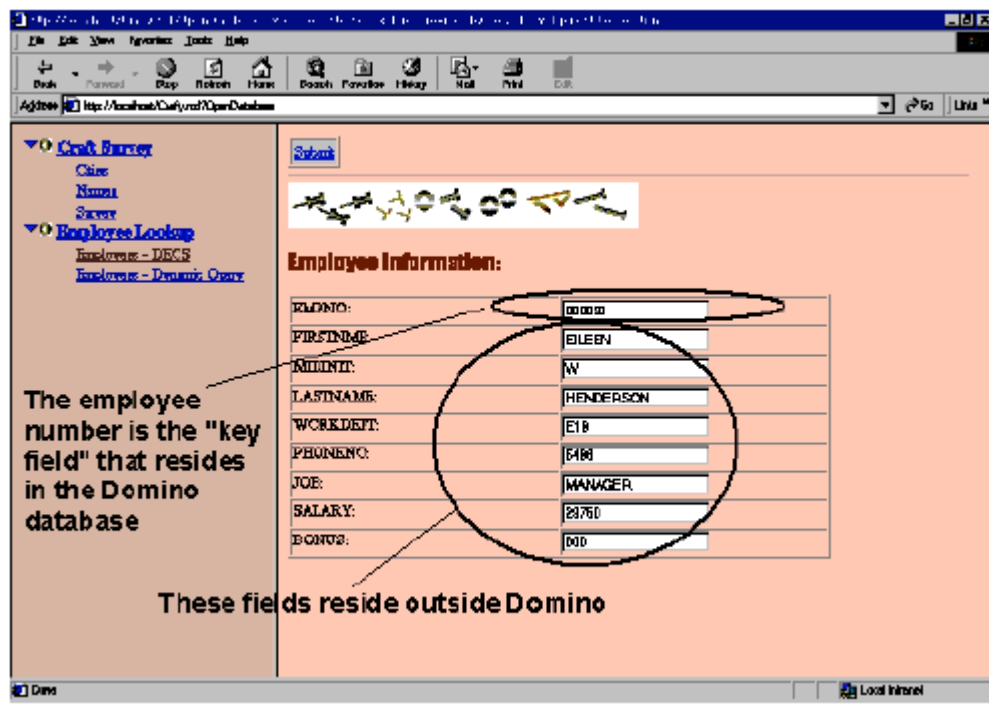
Независимо от того, исходит ли запрос на выполнение виртуального агента от клиента Notes, Web-браузера или инициируется в пределах Domino, доступ к фактическим параметрам и вызов внешних процедур всегда происходят на сервере Domino. Виртуальные агенты могут выполняться на собственных данных Domino, виртуальных полях или виртуальных документах³.

Виртуальные поля

Многие заказчики Domino знакомы с виртуальными полями из текущей реализации “базового доступа в реальном времени” в Domino R5 DECS. В Domino 6 и LEI

виртуальные поля будут работать аналогично. То есть, виртуальное поле включает данные, сохраняемые и во внешних источниках, и в Domino. Связь между родными и внешними элементами данных поддерживается через одно или несколько “полей ключа”, сохраняемых в обоих местах.

Например, ключом для виртуального документа служащего может быть номер служащего, который хранится в Domino и используется Domino 6 или LEI для отыскания соответствующей внешней записи (см. рисунок ниже).



Номер служащего – "поле ключа", которое сохраняется в базе данных Domino

Эти поля сохраняются вне Domino

Наша реализация виртуальных полей дает системным интеграторам и разработчикам несколько важных преимуществ:

- Виртуальные поля через модули Lotus Connectors обеспечивают доступ к ERP и системам оперативной обработки транзакций.
- Виртуальные поля поддерживают “многозначные данные”. То есть, с помощью одного и того же ключа может быть найдено несколько строк данных и отображено в Domino в формате строка / столбец. Разработчик может определить порядок, в котором извлекаются данные.

Для упрощения и облегчения создания виртуальных полей, которые ссылаются на существующие внешние наборы данных, Domino 6 включает утилиту для создания ключей, соответствующих внешним записям. Для синхронизации “полей ключа” с изменениями во внешних данных, произведенными другими приложениями (не Domino), можно использовать репликацию LEI.

Интегрированные мандаты

Интегрированные мандаты (credentials) расширяют модель безопасности Domino, объединяя ее с мерами безопасности, которые вы применяете для данных предприятия на местах. При использовании интегрированных мандатов виртуальные объекты, к которым обращаются ваши приложения Domino 6, защищены не только мерами безопасности Domino, но также и всеми правилами доступа, установленными в приложении-источнике. При этом на конечного пользователя не возлагается никаких дополнительных задач и от него не требуется никаких дополнительных усилий.

Интегрированные мандаты дают вам полную свободу в усилении безопасности ваших корпоративных приложений до любого желаемого уровня:

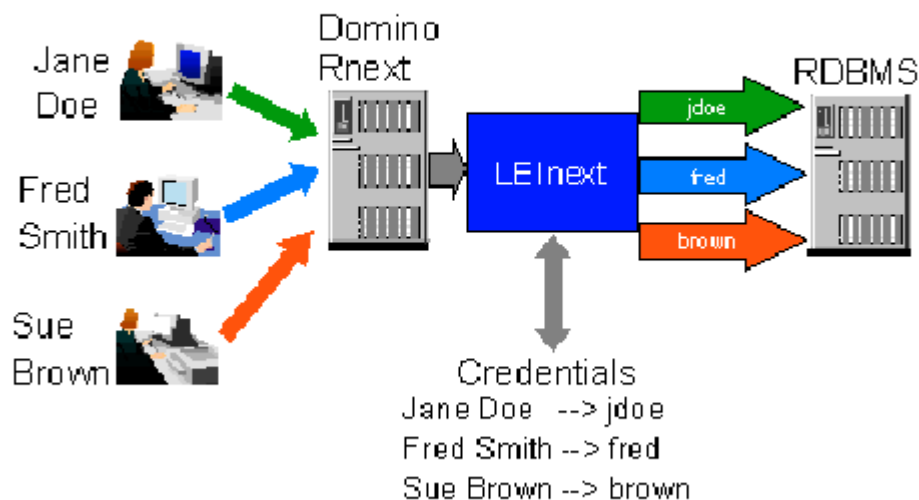
- По умолчанию, при доступе к источникам внешних данных Advanced RealTime использует параметры настройки безопасности, определенные для подключения документа (Connection document). Этот уровень безопасности хорошо подойдет для случаев, когда нужна максимальная производительность, так как при этом используется пул устойчивых связей. Однако это не упрочит контроль за доступом индивидуальных пользователей из внешних систем.
- Для приложений, которым требуется максимальная безопасность, Advanced RealTime позволяет для доступа к внешним системам определять мандаты, которые применяются к индивидуальным пользователям Domino. Эта информация постоянно находится в базе данных учетных записей (приложение Domino 6). Эти индивидуальные для каждого пользователя данные используются, чтобы динамически устанавливать связи к внешним системам всякий раз, когда происходит обращение к виртуальным данным.

При желании вы можете определять интегрированные мандаты для любого количества систем и приложений, в соответствии с поддерживаемой политикой безопасности. Например, вы можете определить один набор мандатов, общий для всех баз данных Oracle, или различные наборы для разных баз данных Oracle и для других систем.

Поскольку мандаты берутся прямо из базы данных, или определяются на уровне подключения (Connection level), пользователям не придется вводить их. Доступ к виртуальным данным остается бесшовным и простым, независимо от того, какой уровень безопасности вы выбираете.

Этот рисунок показывает, как работают интегрированные мандаты.

Integrated Credentials



Интегрированные мандаты

Основные особенности и возможности LEI 6 – Резюме

Доступ к данным средствами LEI 6 Advanced RealTime

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>	<i>Преимущества</i>
Виртуальные документы	Документы, сохраняемые в корпоративных системах, но представляемые как документы Domino.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Глубокая интеграция. Для всех пользователей виртуальные документы выглядят, как собственные данные Domino. ▪ Простота. Устраняется необходимость дублировать данные предприятия в Domino. ▪ Внешние данные могут полностью участвовать в представлении Domino.
Виртуальные прикрепленные файлы	Файл во внешней системе выглядит и работает подобно файлу, прикрепленному к документу Domino.	Позволяет вам обращаться к прикрепленным файлам во внешних системах.
Виртуальные агенты	Хранимые процедуры или эквивалентная бизнес-логика, определенная во	Логика, которая управляет вашими приложениями для совместной работы, может быть распространена

	внешних системах, которые вызываются из Domino точно так же, как агенты Domino.	и многократно использоваться во всех системах предприятия любыми wybranными вами способами, повышая ценность накопленного опыта.
Виртуальные поля	Поле в документе Domino, содержимое которого фактически находится во внешней системе, в то время как “ключ” сохраняется в Domino.	Обеспечивает доступ в режиме реального времени к ERP и транзакционным системам через модули Lotus Connectors.
Интегрированные мандаты	Укрепляют безопасность ваших источников корпоративных данных при доступе к виртуальным объектам данных.	Обеспечивают гибкие параметры управления доступом, не добавляя сложности для пользователей.

LEI 6 — корпоративный инструмент для интеграции приложений

LEI 6 – корпоративный инструмент для интеграции приложений, который обеспечивает высокую мощность для применения в крупных компаниях, двунаправленное перемещение данных, обмен, преобразование и синхронизацию между широким диапазоном приложений и источников данных, включая платформу Domino. LEI 6 основан на возможностях виртуальных полей, которые Lotus ввел в Domino R5, и предоставляет все только что описанные возможности Advanced RealTime. Он может исполнять эти взаимодействия в масштабе предприятия на периодической или разовой основе, в зависимости от задач бизнеса, или просто при необходимости.

LEI 6 снабжен удобным в работе интерфейсом визуального отображения, LEI Administrator, который дает возможность обращаться к данным предприятия, не требуя программирования. Это еще далее упрощает разработку приложений Domino, которые обращаются к данным предприятия. В то же время, LEI 6 предоставляет вам и богатую среду программирования, оснащенную Domino Designer, LotusScript, Java, Lotus Enterprise Solution Builder (ESB) и многим другим. В дополнение к поддержке визуального отображения данных, LEI Administrator служит единым пунктом администрирования для всех связей и функций LEI, включая Advanced RealTime.

Доступ с LEI 6 объединяет хранилища данных, благодаря использованию модулей Lotus Connectors, которые обеспечивают встроенную, на уровне API, связность со всеми наиболее популярными источниками корпоративных данных. Объединенный потенциал LEI 6 и Lotus Connectors далее расширяет деловую ценность приложений Domino, обеспечивая быстрый, частый и масштабируемый доступ к критически важной информации, управляемой Domino, RDBMS, ERP и другими приложениями и деловыми процессами. LEI 6 выполняется также на платформах масштаба предприятия, таких как семейство IBM eServer, удовлетворяя главное требование крупных интеграционных проектов заказчиков.

Создание действий Advanced RealTime

Действия (Activities) для Advanced RealTime создаются с помощью интерфейса LEI Administrator. Действия обращаются к документам связей (Connection documents), которые идентифицируют, к какой внешней системе нужно обратиться и как с ней связаться. Действие соотносит конкретный внешний источник данных, определенный в документе Connection, с конкретной базой данных Domino и формой.

Вы можете определять три типа действий Advanced RealTime из числа множества действий, поддерживаемых LEI 6: виртуальные документы, виртуальные агенты и виртуальные поля.

Создавать действия очень просто. Для этого нужно идентифицировать адресата Domino (базу данных и форму) и Connector, в случае необходимости привести в соответствие поля этих двух систем и при желании определить множество дополнительных параметров, в зависимости от типа действия. Создав действия, вы можете запускать и останавливать их прямо в Domino или управлять ими, используя простые параметры планирования.

Например, виртуальный документ в LEI 6 создается так:

1. Используя LEI Administrator, в диалоговом окне “Select an Activity” (Выбрать действие) выделите “Virtual Documents” (Виртуальные документы).
2. Заполните форму Activities. Не требуется никакого программирования. Просто наведите курсор и щелкните мышью, чтобы сделать выбор из ряда параметров в поле.
3. Выделите тип внешнего подключения или создайте новое подключение “на лету”, в зависимости от потребностей.
4. Щелкните по кнопке “Start”, чтобы запустить действие и просматривать виртуальные документы в приложении Domino.

Имейте в виду, что должна быть доступна сконфигурированная должным образом внешняя таблица, чтобы Domino мог обращаться к виртуальным документам.

Lotus Connectors

Модули Lotus Connectors управляют подключением, регистрацией входа и операциями преобразования данных между Domino и внешними приложениями. Connectors обеспечивают всесторонний набор свойств и интерфейсов через стандартный API. С LEI 6 и Domino 6 доступны следующие коннекторы:

- В Domino 6 Server включены базовые Lotus Connectors: СУБД DB2, Oracle, Sybase, OLE-DB и File. Поддерживается также ODBC, что дает доступ ко многим дополнительным системам. Модуль Lotus Connector для Text поставляется только с LEI 6.
- Premium Lotus Connectors доступны отдельно от Lotus. Они включают SAP R/3, PeopleSoft и Oracle Applications.

Имейте в виду, что не все модули Lotus Connectors в настоящее время поддерживают всю функциональность Advanced RealTime. В частности, для выпусков Notes и Domino 6 только СУБД-коннекторы поддерживают виртуальные документы.

Заключительные замечания

1. Вместо “ключа”, сохраняемого в Domino, Advanced RealTime использует четыре столбца информации, которые находятся во внешнем источнике данных. Можно присоединить эти столбцы прямо к внешней таблице или создавать отдельную “таблицу ключей”. Lotus предоставляет спецификации для требуемых столбцов, а также утилиту, которая автоматически синхронизирует таблицу ключей с таблицей данных.
2. Различные системы используют разные термины для хранимых процедур; термины, используемые здесь, подразумевают любые такие объекты.
3. Для повышения гибкости LEI также позволяет вызывать сохраненные процедуры (или их эквивалент в источнике данных), в зависимости от происходящих событий, в дополнение к созданию виртуальных агентов.

Поддерживаемые платформы LEI

- Windows NT
- Windows 2000
- Sun Solaris
- AIX
- AS/400 (пока недоступен для Notes/Domino 6)
- Linux (в первоначальном выпуске не поддерживается)

Системные требования LEI для поддерживаемых платформ те же, что и для сервера Domino 6 на тех платформах. Возможности Advanced RealTime – интегрированный компонент Notes/Domino 6. Эти возможности доступны в Domino 6, когда вы покупаете LEI.

Глава 7. Дополнительные ресурсы

Домашняя страница Lotus: www.lotus.com

Предварительный просмотр Lotus Notes 6, Domino 6, Domino Designer 6 :
www.lotus.com/ldd

Продукты

Notes: www.lotus.com/notes

Domino: www.lotus.com/domino

Domino Designer: www.lotus.com/dominodesigner

LEI: www.lotus.com/ei

iNotes Web Access: www.lotus.com/iNotes

Lotus Messaging: www.lotus.com/messaging

Домашняя страница Iris: www.lotus.com/ldd

Загрузка ПО: www.notes.net/down.nsf/welcome
www.ibm.com/support