

ВТБ ОБЕСПЕЧИЛ БЕЗОПАСНЫЙ ДОСТУП К ДАННЫМ В КОРПОРАТИВНОМ ХРАНИЛИЩЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ORACLE



ОАО "БАНК ВТБ"

Россия

www.vtb.ru

Отрасль:

Финансы



ЗАО "РДТЕХ"

Россия

www.rdtex.ru

Отрасль:

Информационные технологии

Продукты и услуги Oracle:

Oracle Enterprise Single Sign-On Suite

Oracle Enterprise User Security

Oracle Internet Directory

Oracle Label Security

Oracle Application Server 10g

«Создание системы аутентификации пользователей корпоративного хранилища ВТБ позволило обеспечить надежное хранение информации банка и повысило удобство ее использования в повседневной работе сотрудников вне зависимости от их местонахождения», - Денис Гузовский, заместитель начальника Управления разработки информационных систем ДИТ Банка ВТБ

Информация о заказчике

ОАО "Банк ВТБ" – один из крупнейших российских банков по размеру акционерного капитала. Банк активно работает и с корпоративными клиентами, и с физическими лицами, а также представлен на рынке инвестиционно-банковских услуг.

ВТБ является одним из лидеров национального банковского сектора и занимает прочные конкурентные позиции на всех сегментах рынка банковских услуг.

Диверсифицируя свою деятельность, ВТБ постоянно расширяет круг проводимых на российском рынке операций и предоставляет клиентам широкий комплекс услуг, принятых в международной банковской практике.

У Группы ВТБ в России сегодня 586 офисов продаж почти во всех регионах страны.

Предпосылки создания системы

В 2007 году Банк ВТБ ввел в промышленную эксплуатацию корпоративное хранилище данных, построенное на основе бизнес-приложений Oracle Financial Services Applications (OFSA), адаптированных под специфику финансового сектора. Внедренное решение автоматизировало процесс сбора и подготовки к анализу данных целого ряда транзакционных систем, а также представления результатов аналитики и отчетности бизнес-пользователям и всем подразделениям банка.

Хранилище заняло ключевое место в целевом ИТ-ландшафте банка, объединив данные разнородных операционных и бизнес-систем банка в единое целое. В то же время реализация проекта по созданию хранилища данных позволила начать внедрение модулей OFSA по бюджетированию и управленческому учету, управлению финансовыми рисками и подготовке обязательной отчетности по МСФО и для Банка России.

Так как информация, содержащаяся в корпоративном хранилище данных, используется для поддержки принятия управленческих решений, обеспечение ее безопасного хранения и применения являлось одной из первостепенных задач проекта.

Основные результаты:

- Обеспечено безопасное хранение данных в корпоративном хранилище и представление результатов анализа информации бизнес-пользователям.
- Повышена надежность защиты информации за счет централизованного управления доступом к конфиденциальным данным.
- Реализована единая авторизация и аутентификация пользователей.
- Обеспечен безопасный доступ к корпоративному хранилищу через web-интерфейс и из обычных серверных приложений.
- Контроль доступа к данным осуществляется в зависимости от уровня доступа пользователя.
- Уменьшены затраты на администрирование за счет снижения рисков от использования большого количества паролей.

Задачи проекта

Проект предусматривал обеспечение безопасного использования корпоративного хранилища данных Банка ВТБ, а именно:

- Защищенное хранение данных и представление результатов анализа информации бизнес-пользователям.
- Надежность защиты информации за счет централизованного управления доступом к конфиденциальным данным.
- Авторизация и единая аутентификация пользователей.
- Безопасный доступ к корпоративному хранилищу через web-интерфейс и из обычных серверных приложений.
- Разделение доступа пользователей к данным на уровне строк.

Ход проекта

К марту 2007 года компания РДТЕХ успешно завершила пилотный проект по созданию корпоративного хранилища данных Банка ВТБ. Перед началом перевода хранилища в опытную эксплуатацию перед разработчиками встала задача расширить функционал системы, добавив средства для безопасного хранения информации и доступа к ней в зависимости от прав пользователей.

Так как базовой платформой для хранилища выбран продукт Oracle Financial Services Applications (OFSA), для обеспечения информационной безопасности данных были также применены программные продукты Oracle.

Проект по информационной безопасности проводился совместно сотрудниками Банка ВТБ и РДТЕХ.

В прототипе системы были реализованы следующие функции:

- **Авторизация и аутентификация пользователей**

Специалисты РДТЕХ обеспечили сквозную аутентификацию пользователей корпоративного хранилища данных, в результате чего доступ к информации в хранилище управляется с использованием единого, общепанковского механизма.

Для реализации сквозной аутентификации был применен программный продукт Oracle Enterprise Single Sign-On Suite. Это помогло упростить и усовершенствовать систему безопасности за счет того, что пользователям не нужно запоминать, а сотрудникам технической поддержки восстанавливать много логинов и паролей от разных приложений. Программный продукт работает с Oracle Database, Oracle Forms, Oracle Discoverer, Oracle E-Business Suite, приложениями Oracle PeopleSoft Enterprise и Oracle Siebel, а также приложениями других поставщиков.

- **Доступ к корпоративному хранилищу через web-интерфейс и из обычных серверных приложений**

Для обеспечения доступа к корпоративному хранилищу данных через web-интерфейс и из обычных серверных приложений компания РДТЕХ полностью реализовала функционал Oracle Application Server в части информационной безопасности, а также использовала технологию Oracle Enterprise User Security. Oracle Enterprise User Security позволила обеспечить аутентификацию пользователей с использованием единого хранилища идентификационных данных (OID). Снизить затраты на администрирование учетных записей пользователей стало возможным благодаря централизованному сервису каталогов Oracle Internet Directory, реализующему протокол LDAP v.3 и хранящему информацию о пользователях.

- **Разделение доступа пользователей к данным на уровне строк**

Реализованная система ведения меток безопасности Oracle Label Security позволила классифицировать данные в таблицах по уровням конфиденциальности и осуществлять контроль доступа к данным в зависимости от уровня доступа пользователя.

Результаты проекта

В результате проекта создана эффективная система безопасного хранения информации в корпоративном хранилище данных Банка ВТБ и реализован механизм единой аутентификации пользователей и разделения доступа к данным на уровне строк.

Улучшены условия работы пользователей и уменьшены затраты на администрирование за счет снижения рисков, связанных с использованием большого количества паролей для доступа к приложениям.

Преодолены проблемы, связанные с возможной избыточностью и несогласованностью информации о пользователях, а также потенциальным риском несанкционированного доступа к информационным ресурсам вследствие растущего числа прикладных систем, разделяющих одни и те же структуры данных.

Почему Oracle?

Программный продукт Oracle Enterprise Single Sign-On на данный момент является одним из лучших решений в своем классе, обеспечивающим безопасный доступ к корпоративным информационным ресурсам без необходимости запоминать отдельные пароли и идентификационные данные пользователей для каждой системы и каждого приложения.

При наличии многих логинов и паролей пользователи имеют склонность упрощать их или использовать одинаковые комбинации. Oracle Enterprise Single Sign-On предоставляет возможность держать в памяти только один логин и пароль, но при этом достаточно сложный. При этом в целевых системах могут использоваться различные сложные пароли, что совершенствует систему безопасности.

Oracle Enterprise Single Sign-On позволяет создавать для пользователей гибкие настраиваемые политики восстановления потерянных или забытых паролей с помощью защищенных интерфейсов самообслуживания в средах Windows. Реализована возможность управления доступом к приложениям в масштабе всего предприятия и обеспечения соблюдения нормативных требований к безопасности HSPD-12 за счет сближения физических и программных методов обеспечения информационной безопасности. Ускорение безопасного доступа к приложениям реализуется благодаря возможности работы через информационные киоски, когда пользователям приходится в течение дня находиться в разных местах.

В свою очередь, технологии Oracle Enterprise User Security и Oracle Label Security Option являются расширением серверных продуктов Oracle и потому могут быть использованы без дополнительных затрат на развертывание системы и обучение администраторов.