



**ПОЛИКОМ** ПРОВО

Созвездие высоких технологий

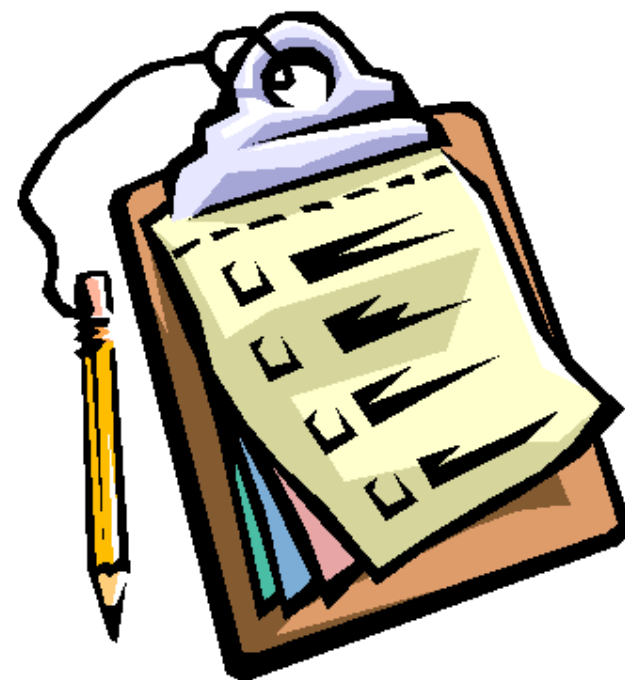
## Oracle IRM

Технология информационной безопасности и  
организация защиты персональных данных

Тимур Сабитов

# О чём пойдёт речь

- ❑ Немного о Поликом Про
- ❑ Для чего нужно решение Oracle IRM
- ❑ Что это такое и как работает
- ❑ Как внедрять Oracle IRM в корпоративной системе



# Поликом Про

## Поставщик рациональных и управляемых решений

- Сети и инженерная инфраструктура
- ИТ-инфраструктура
- Бизнес-системы
- Лицензирование ПО
- Поставки аппаратного обеспечения

## Партнёры



# Отдел системной интеграции Поликом Про

- ❑ Создание и управление инфраструктурой
- ❑ Объединенные коммуникации
- ❑ Обеспечение непрерывности бизнес-процессов
- ❑ Информационная безопасность
- ❑ Аутсорсинг информационных систем



# Специфика ИБ

- ❑ Одна из основных угроз – утечка конфиденциальных данных
- ❑ Принятие федерального закона «О персональных данных»

## Методы защиты

- ❑ ❑ Периметр и внутренняя сеть
- ❑ ❑ Электронная почта
- ❑ ❑ Файловые серверы
- ❑ ❑ Персональные компьютеры
- ❑ ❑ Корпоративные приложения
- ❑ ❑ Базы данных



# Проблемы, не решаемые “обычными” средствами



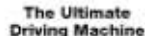
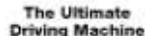
- ❑ Относительно надёжное хранение в локальной сети
- ❑ Но во время использования извлекаются для работы внутри и вне корпоративной сети!
- ❑ Что же делать?
  - Как обезопасить эти копии и контролировать их использование?
  - Как предотвратить их неправомерную пересылку и редактирование?
  - Как защитить конфиденциальную информацию, передаваемую во вне?
  - Как отменить доступ, когда проект завершён или сотрудник уволен?
  - Как контролировать версии используемых документов?



# Oracle Information Rights Management

□ Безопасность и контроль конфиденциальных документов в любом месте, где бы они не находились, внутри сети или за межсетевым экраном!

- Обширная инсталляционная база – более 1000 организаций
- Используется в самых различных проектах в разных областях



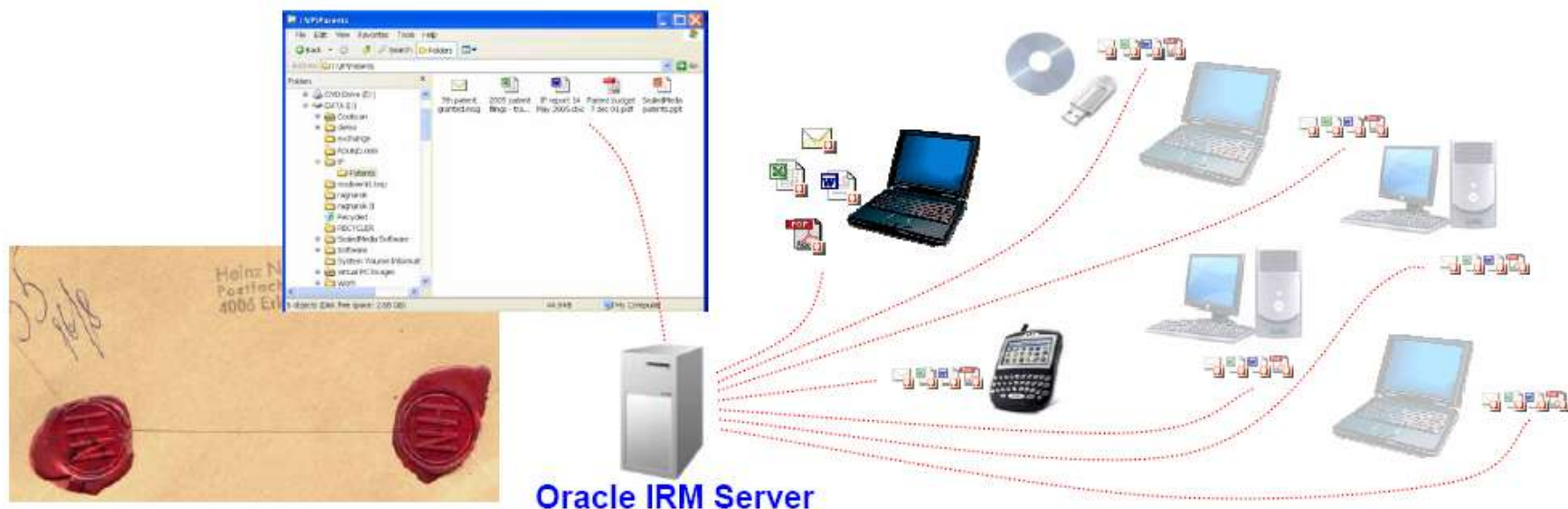
# Возможности Oracle IRM

- ❑ Исключение неавторизованного доступа
- ❑ Необходимые полномочия авторизованным пользователям
- ❑ Регистрация событий, формирование отчётов
- ❑ Централизованное управление
- ❑ Работа как online, так и offline





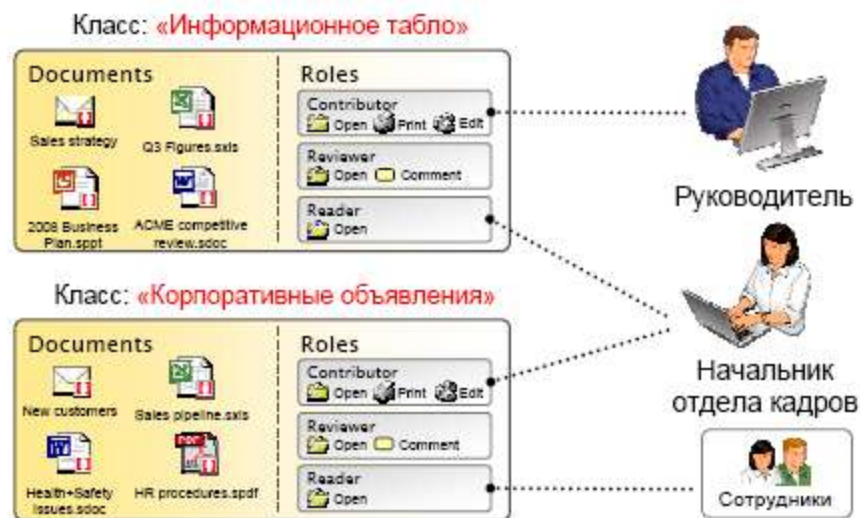
# Oracle IRM: Методы решения проблемы



- ❑ «Запечатывание» документов и электронных сообщений
  - Все документы, копии. В любом месте
  - Включая копии документов и электронных писем, которые покинули организацию
- ❑ Централизованное управление правами доступа к документам и аудит их использования
  - Агент на рабочих станциях поддерживает политики доступа (встраивается в приложения)
  - Даже в случае использования offline-режима, когда сервер Oracle IRM недоступен

# Управление на основе классификации прав

- ❑ Oracle IRM управляет доступом к информации на основе:
  - Существующих классификаций информации, таких как «Конфиденциально»
  - Существующих ролей пользователей, таких как «Рецензент»
  - Существующих групп пользователей в корпоративном каталоге, таких как «Бухгалтерия»
- ❑ Различные права в различных типах документов
- ❑ Наличие административных ролей



# Помощь в разворачивании системы

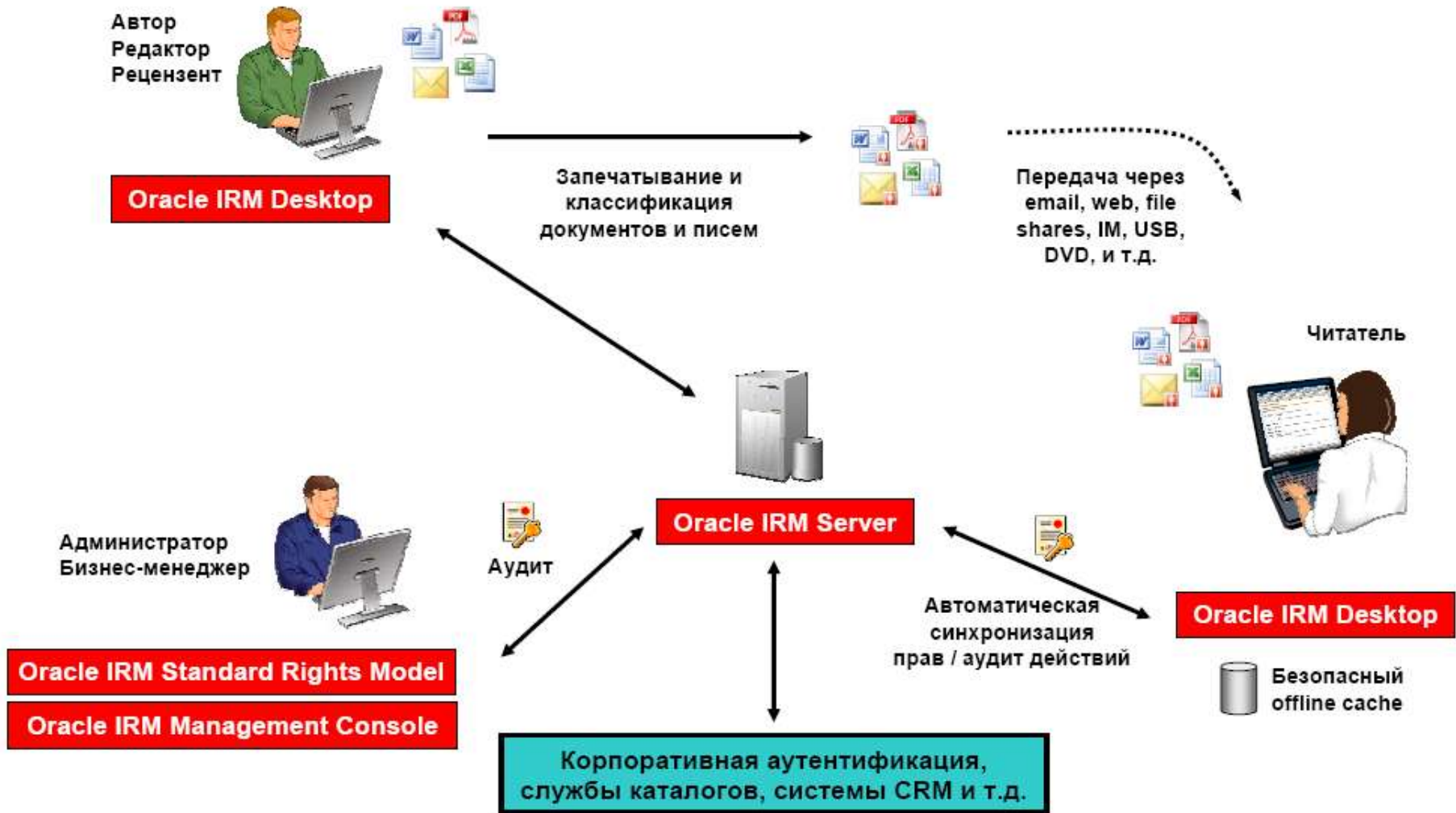
□ По-умолчанию присутствует «Стандартная модель прав»

- Это - Web-приложение –помощь администраторам IT и бизнес-подразделений в применении наилучших практик
- Шаблоны классификаций и ролей, уведомлений электронной почты, справочники и учебники
- Расширяемость с 50 до 100,000+ пользователей



# Как работает Oracle IRM

## Управление классификацией, правами и аудитом





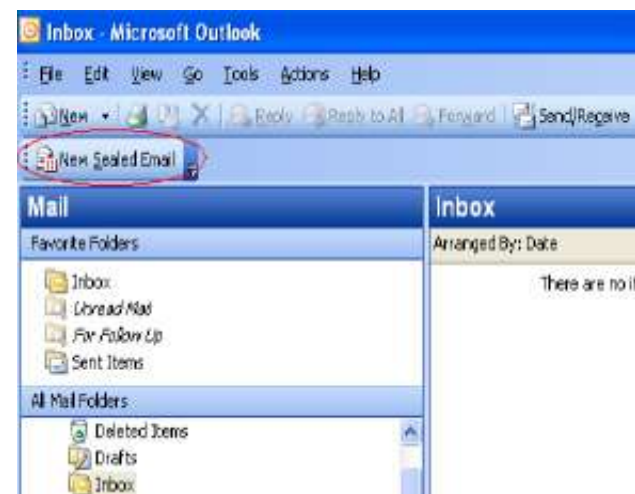
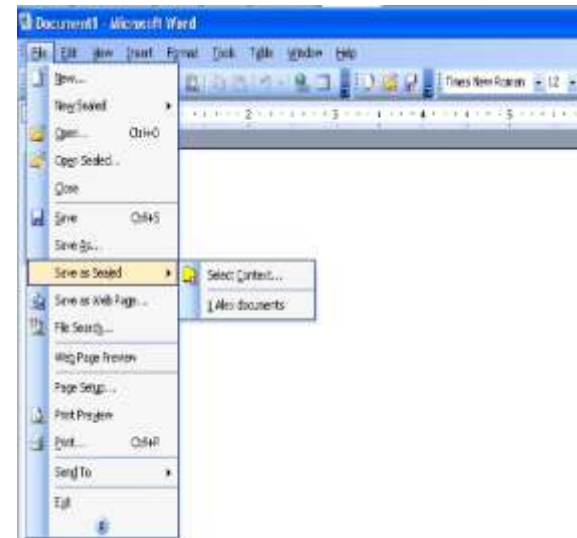
# Oracle IRM: Постоянный контроль

- Кто?
- Что?
- Когда?
- Где?
- Как?



# Oracle IRM: Поддержка приложений и форматов

- ❑ Microsoft Office 2000-2003 (Word, Excel, PowerPoint)
- ❑ Adobe Acrobat или Reader 6.0+
- ❑ Email: Microsoft Outlook 2000-2003,
- ❑ Lotus Notes 6.5+ и Novell GroupWise 6.5-7.0
- ❑ Email: BlackBerry for Exchange and Domino, BES 4.1+
- ❑ HTML и XML (Internet Explorer 6.0+)
- ❑ .TXT и .RTF документы
- ❑ GIF, JPEG и PNG
- ❑ TIFF и 2D CAD



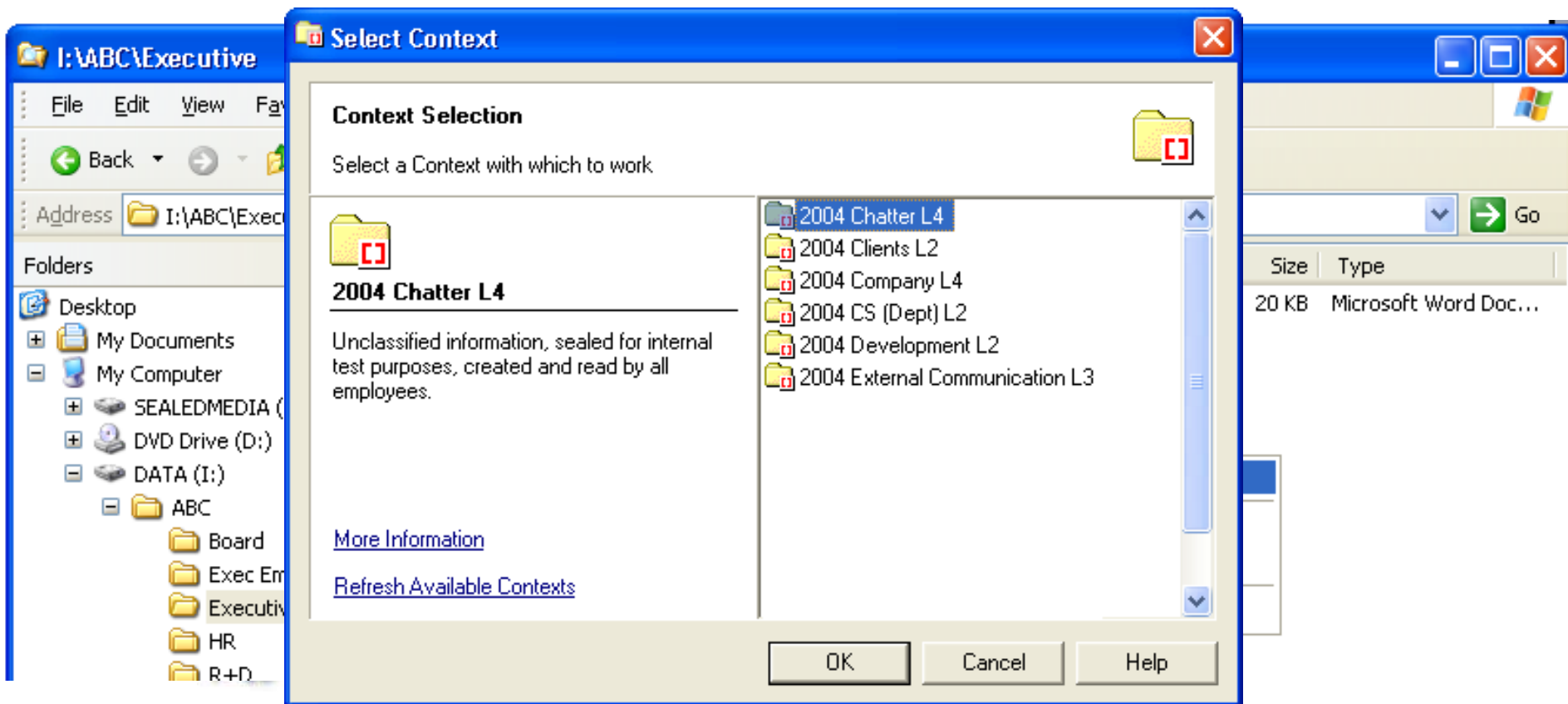


# Простота Oracle IRM

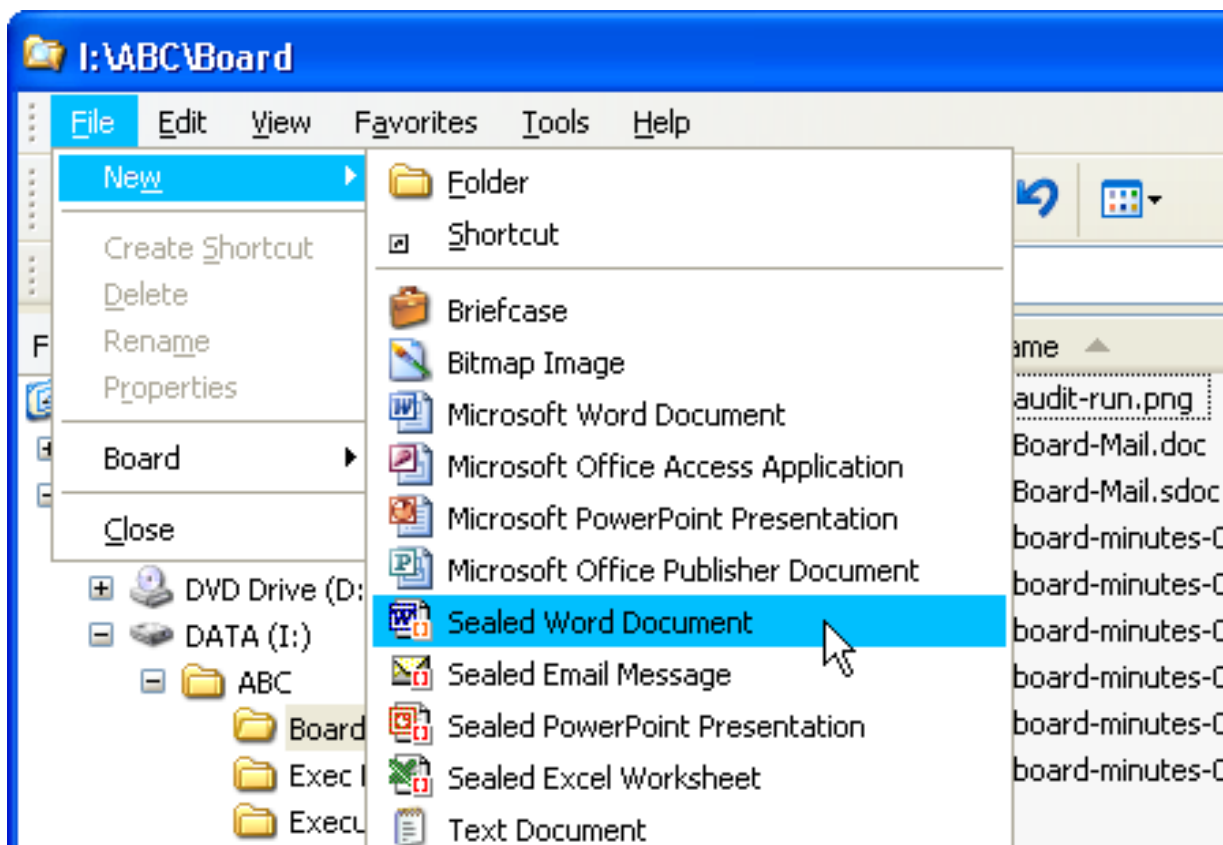
- ❑ Минимальные изменения в инфраструктуре:
  - Пользователи должны установить Oracle IRM Desktop
  - Нужен сервер Oracle IRM Server (типичное web-приложение)
  
- ❑ Использование Oracle IRM является очень простым
  - Использование «запечатанной» информации так же легко, как и незапечатанной
  - «Запечатывание» так же легко, как и печать на документе «Конфиденциальная информация»
  - Лёгкое управление классификацией документов и ролями
    - Администрирование IRM чаще всего совместно выполняют IT и бизнес-подразделения
    - Контроль использования критической информации часто ведётся секретарём



# Простота Oracle IRM

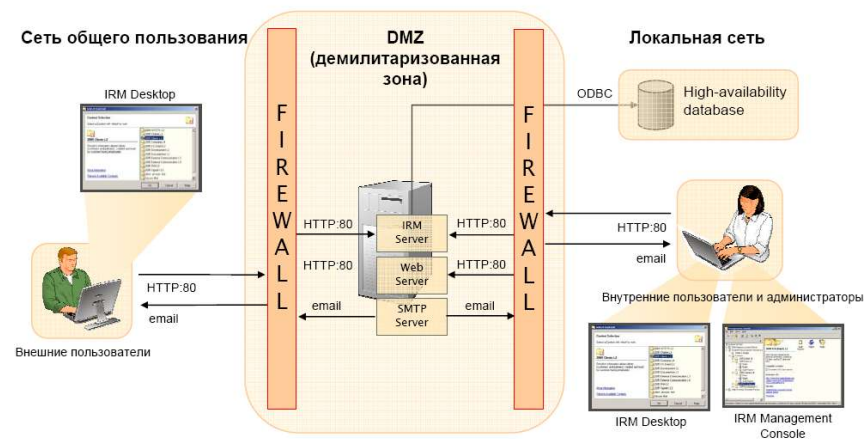


# Простота Oracle IRM

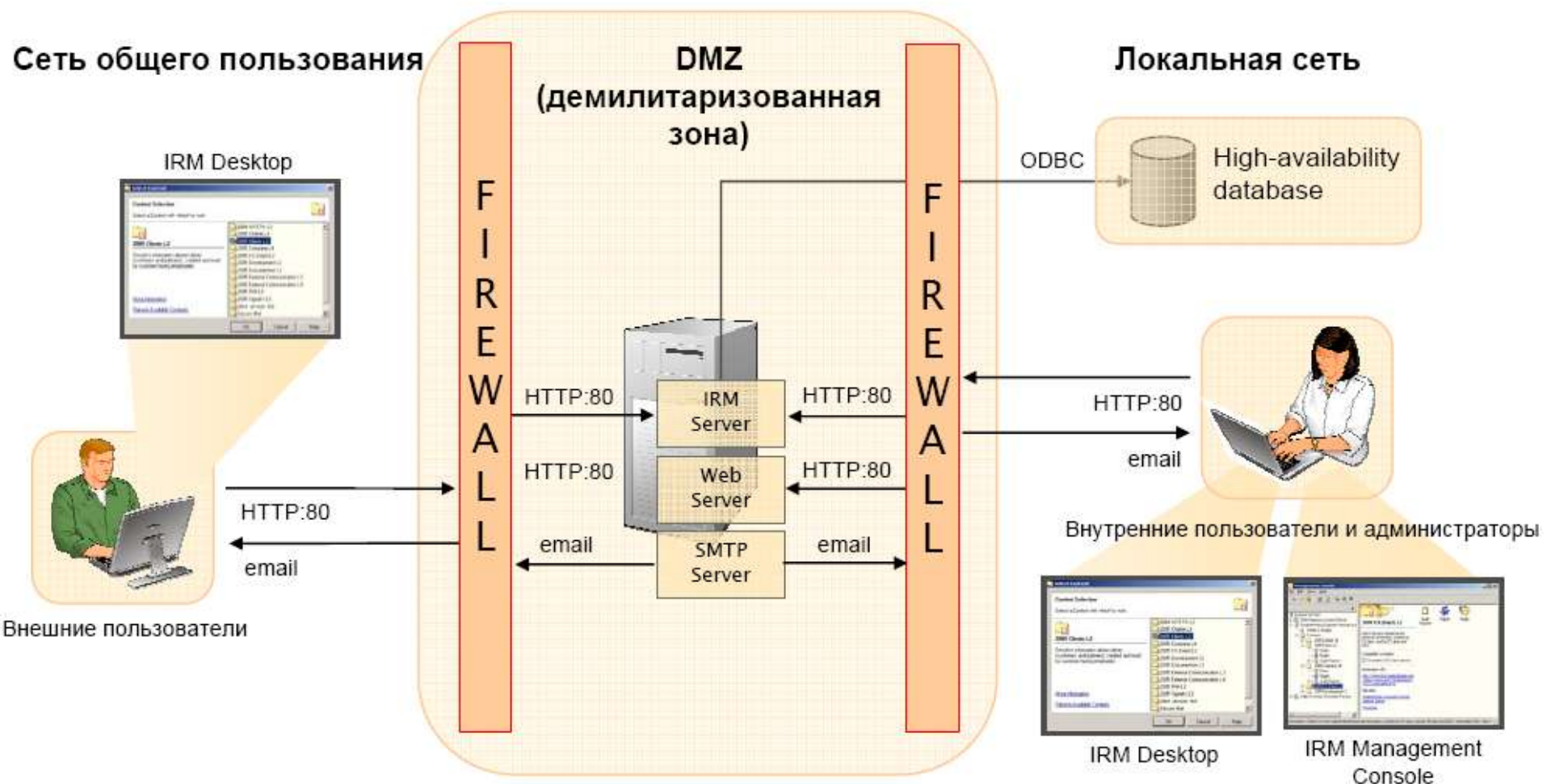


# Ключевые компоненты Oracle IRM

- ❑ Oracle IRM Server
  - СУБД
- ❑ Oracle IRM Desktop
- ❑ Oracle IRM Management Console
- ❑ Oracle IRM Standard Rights Model



# Пример внедрения Oracle IRM



# Системные требования сервера IRM

## ❑ Hardware

- RAM 256MB RAM minimum, or 512 MB (local database)
- CPU Pentium III processor minimum
- Installation disk space 40 Mb
- Audit records and logging 2 Gb

## ❑ Software

- Microsoft Windows Server 2003 (Standard or Enterprise)
- Microsoft Internet Explorer 5.0 or later
- Microsoft SQL Server 2000 or 2005, or Oracle 9i or 10g



# Oracle IRM: Интеграция в инфраструктуру

## ❑ Аутентификация

- Аутентификация на сервере Oracle IRM по имени и паролю
- Синхронизация с LDAP (Oracle IRM Directory Gateway):
  - Microsoft Active Directory
  - Sun ONE Directory Server
  - iPlanet
  - Lotus Notes Domino
- Аутентификация через Web

## ❑ Интеграция в приложения (с помощью Oracle IRM API)

- Примеры:
  - Автоматическое «запечатывание», встроенное в собственный документооборот
  - Автоматическое «запечатывание» и «распечатывание» файлов, покидающих или попадающих в хранилище
  - Временное «распечатывание» для полнотекстового индексирования

# Oracle IRM: криптографическая защита

□ Oracle Information Rights Management использует стандартные криптографические алгоритмы для:

- Шифрования и цифровой подписи документов и электронных сообщений - «запечатывание»
- Обычно это повышает размер файла менее 1%
- Защиты сетевых телекоммуникаций между сервером и агентами Oracle IRM
- Для защиты прав доступа на агенте Oracle IRM
- Для работы с контрольными суммами программных компонент Oracle IRM



# Резюме: почему выбирают Oracle IRM

Oracle Information Rights Management предоставляет правильный баланс между Безопасностью, Удобством использования, и Управляемостью

## ❑ Безопасность

- Документы и электронные письма остаются защищёнными: и неважно, сколько сделано копий и где они
- Доступ к документам протоколируется, а права доступа можно изъять в любое время: даже для копий, покинувших организацию

## ❑ Удобство использования

- Так же легко, как и использование незащищённых документов и писем
- Просто немного расширяются возможности обычных средств: Microsoft Word, PowerPoint, Excel, Outlook, Lotus Notes, Adobe Reader, и т.д.
- Нет необходимости в обновлении: поддерживаются текущие и устаревшие операционные системы и приложения

## ❑ Управляемость

- Интуитивное, основанное на политиках корпоративное управление: миллионы документов и писем + тысячи пользователей
- Быстрое внедрение: легко масштабируется для использования в инфраструктуре любой организации

# Oracle IRM: дополнительная информация

<http://www.oracle.com/products/middleware/content-management/information-rights-management.html>

**ORACLE**

secure search Oracle.com

PRODUCTS AND SERVICES | INDUSTRIES | SUPPORT | PARTNERS | COMMUNITIES | ABOUT

**PRODUCTS AND SERVICES**

- Oracle Database
- Oracle Fusion Middleware **+**
  - Content Management Home
  - Web Content Management
  - Enterprise Content Management
  - Universal Records Management
  - Imaging and Process Management
  - Information Rights Management
  - Digital Asset Management
  - Document Management
  - Outside In Technology
- Oracle Applications
- Oracle Enterprise Manager
- Related Technologies
- Oracle for Midsize Companies
- Oracle Support
- Oracle On Demand
- Consulting
- Oracle University
- Oracle Financing
- Products A to Z

## Oracle Information Rights Management

Oracle Information Rights Management (formerly SealedMedia and Stellent Information Rights Management) is the best system to secure and track the use of sensitive documents and emails—even when copies are sent beyond your own network. Oracle Information Rights Management leverages industry-standard AES and RSA cryptography along with advanced software tamper-proofing and screen grab protection for security. Centralized management of end-user access rights along with a classification based rights management model provides enterprise-wide scalability. For a quick introduction to Oracle Information Rights Management [view our 2 minute explainer.](#)

### ▲ BENEFITS

- **Maintain control over your documents**—Control, audit and revoke access to information and track usage even when content is outside of your enterprise.
- **Keep your users current**—Automatically expire out-of-date content and redirect users to updated content.
- **Ensure destruction of obsolete content**—The only integrated system that can destroy remote content based on business rules.

**Oracle 1-800-633-0738**

- Have Oracle call you
- Global contacts

Expand All | Close All

**Downloads**

- Oracle Information Rights Management [close](#)

**News**

**Events**

**Customers**

**Technical Information**

**Brochures and Data Sheets**

**White Papers**

**Newsletters**

**Demos**

**Podcasts**

**Videos**

**Internet Seminars**

# Благодарим за внимание!



**ПОЛИКОМ ПРОВО**

Созвездие высоких технологий

|                 |  |                   |
|-----------------|--|-------------------|
| Москва          |  | +7 (495) 660 3291 |
| Санкт-Петербург |  | +7 (812) 325 8400 |

[www.polikom.ru](http://www.polikom.ru)