ORACLE

ORACLE THIRTY YEARS 30

Information Rights Management

Защита электронных документов на протяжении их жизненного цикла

Алексей Задонский
Ведущий менеджер проектов, Oracle СНГ

О чём пойдёт речь

- Проблема защиты информации
- Для чего нужно решение Oracle IRM
- Что это такое и как работает
- Внедрение Oracle IRM в корпоративной системе

Защита информации

- Одна из основных угроз – утечка конфиденциальных данных (инсайдеры)
- Одно из значимых событий – принятие федерального «Закона о персональных данных»

Методы защиты:

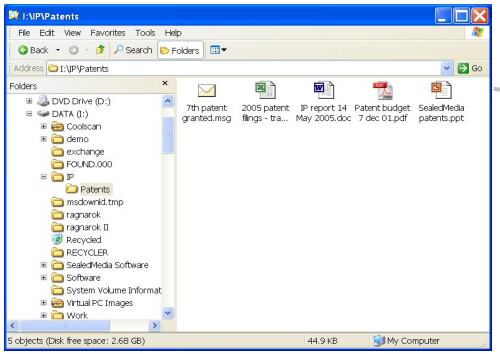
- Телекоммуникации (периметр и внутренняя сеть)
- Электронная почта
- Файловые сервера
- Персональные компьютеры (ОС, антивирус, внешние порты)
- Криптография
- Корпоративные приложения
- Базы данных

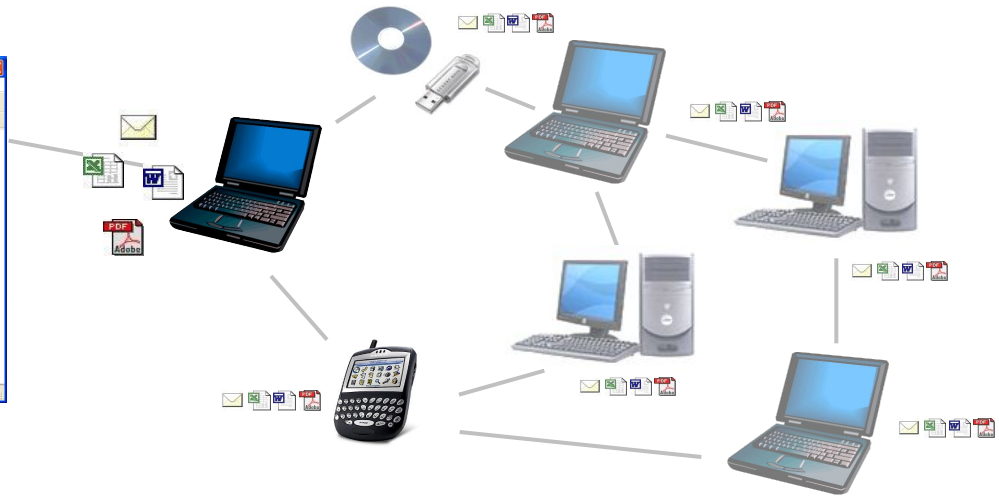
Основные решения Oracle в области информационной безопасности

Основное внимание – критичным областям:

- Управление корпоративной идентификацией и доступом (Oracle IAMS)
- Защита баз данных (Oracle Database Security)
- Управление правами доступа к документам (Oracle IRM)

Проблемы, которую решает Oracle IRM

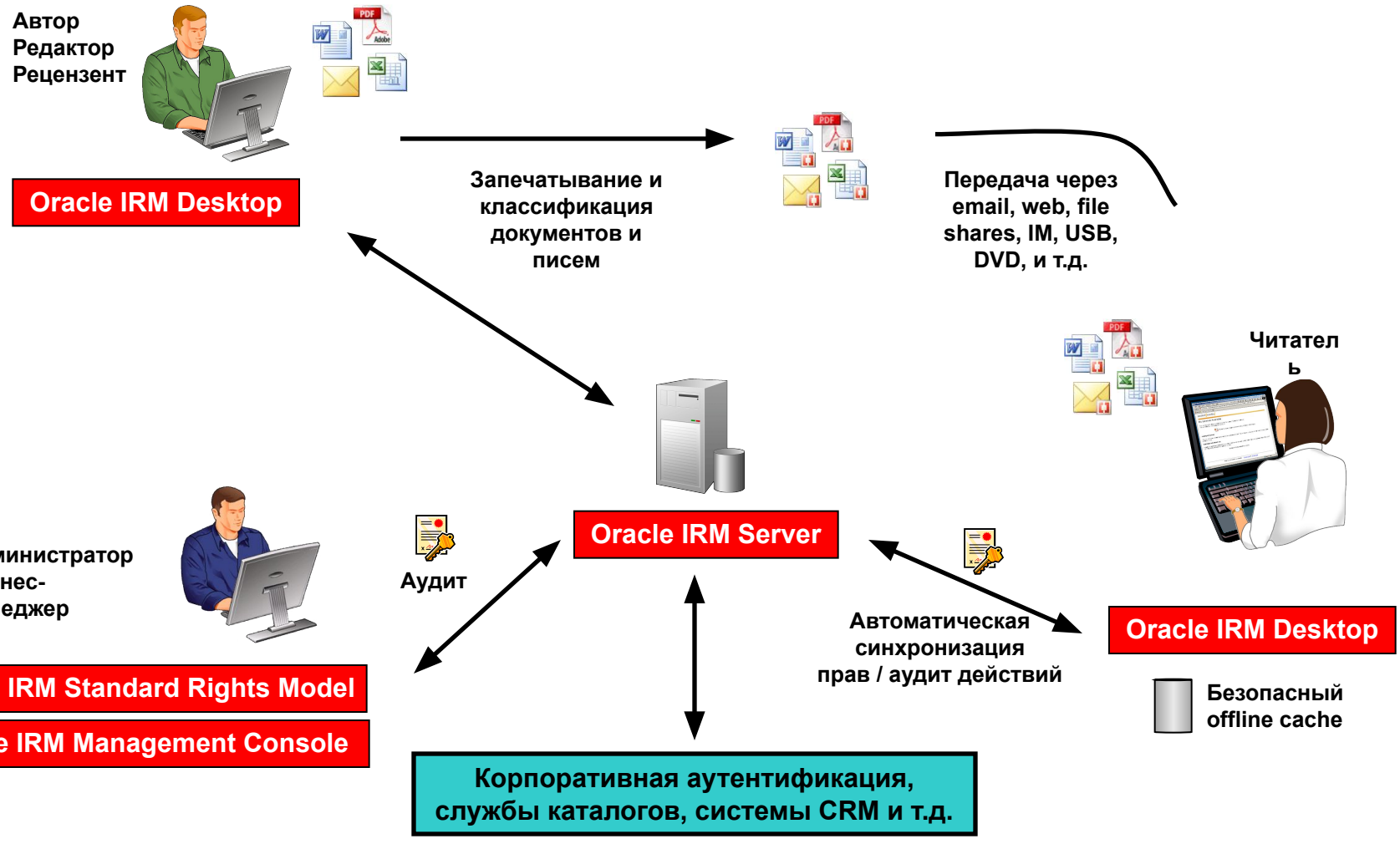




- Конфиденциальные документы и электронная почта относительно надёжно надёжно хранятся в репозиториях, почтовых серверах и файловых папках
- Но во время использования тысячи копий сохраняются на рабочие станции пользователей, беспроводные устройства, уходят по почте, переносятся на USB-устройства, CD/DVD – внутри и вне корпоративной сети!
- Что же делать?
  - Как обезопасить эти копии и контролировать их использование?
  - Как предотвратить их неправомочную пересылку и редактирование?
  - Как защитить конфиденциальную информацию, передаваемую партнёрам, поставщикам и клиентам?
  - Как отменить доступ, когда проект завершён или сотрудник уволен?
  - Как контролировать версии используемых документов?

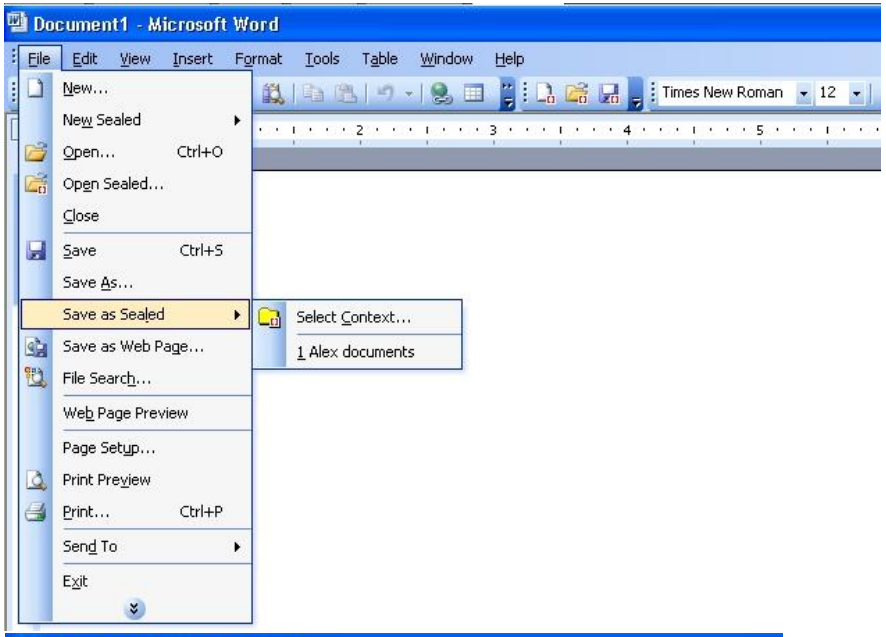
Как работает Oracle IRM

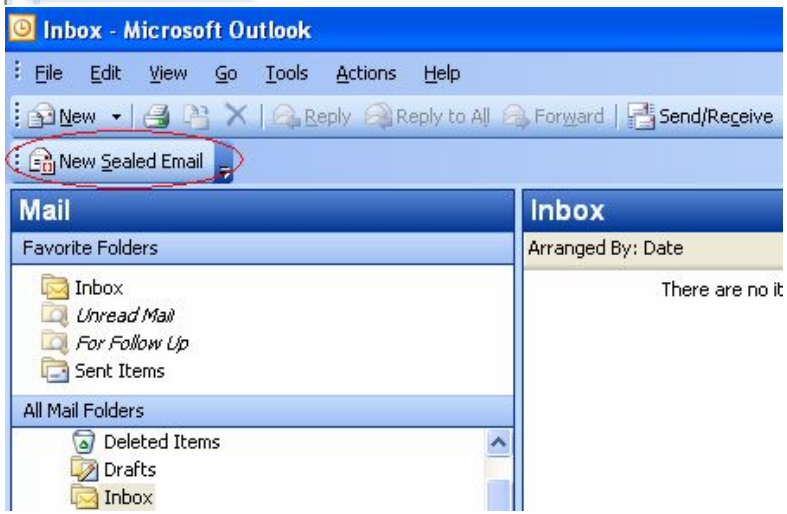
Управление классификацией, правами и аудитом



Oracle IRM: Поддержка приложений

- 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 (требует соответствующих программ-просмотра)





Что позволяет сделать Oracle IRM

- Исключить неавторизованный доступ ко всем копиям
- Только авторизованные пользователи могут открывать/редактировать эти копии
- Использование документов и все попытки доступа централизованно регистрируются, и по результатам делаются отчёты
- Доступ ко всем копиям может быть в любое время централизованно изъят
- Можно управлять использованием версий документов
- Управление и контроль не останавливаются на межсетевом экране

Oracle IRM: Постоянный контроль

- **Кто?**
  - Контроль, кто смог и кто не смог открыть документы
- **Что?**
  - Контроль доступа к набору (согласно классификации) или к любому конкретному документу
- **Когда?**
  - Контроль того, когда доступ начался и закончился с возможностью отмены права доступа в любой момент
- **Где?**
  - Предотвращение возможности доступа к критическим документам снаружи сети
- **Как?**
  - Контроль того, как именно пользователи работают с документами на своих рабочих станциях (с глубоким контролем открытия, аннотирования, внесения изменений, трассировкой изменений, контролем копирования, отправки на печать, работы с полями и ячейками форм, просмотром табличных формул и т.д.)

Корпоративное внедрение Oracle IRM

- Oracle IRM не требует больших изменений в инфраструктуре:
  - Пользователи должны инсталлировать 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

Почему заказчики 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

Вопросы