

ORACLE®



ORACLE®

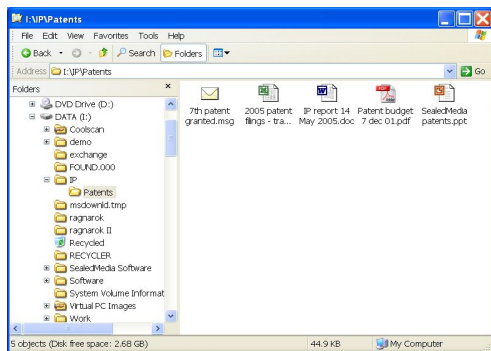
Решения Oracle по управлению безопасностью

Дмитрий Сивохин,
Директор по продуктам безопасности, Oracle СНГ

Защита электронной информации

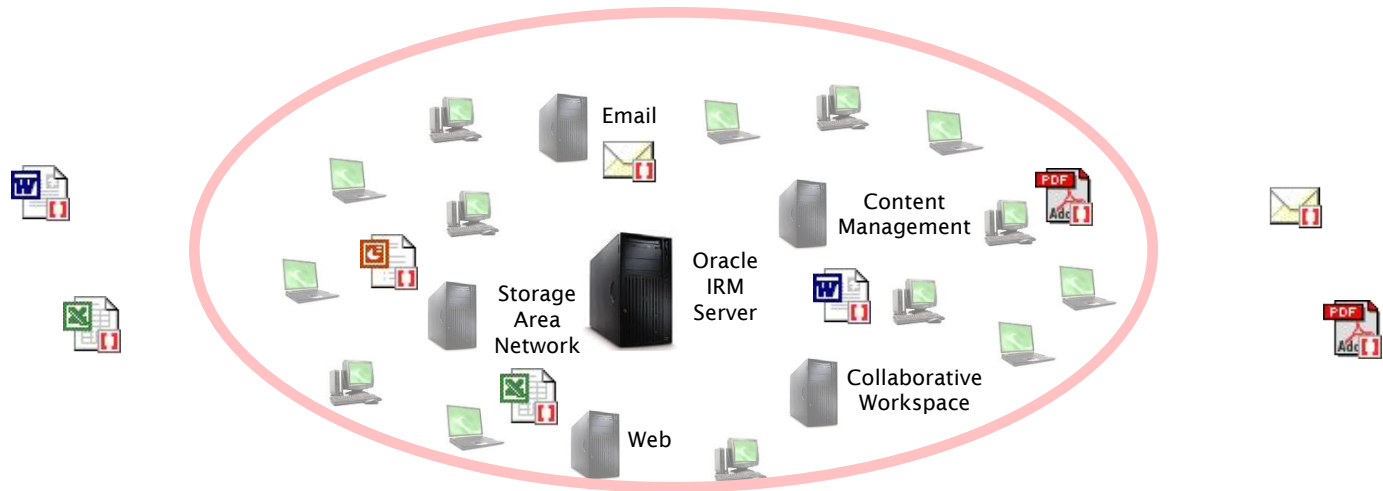


Конфиденциальная информация – везде!



- Конфиденциальные документы и письма в относительно безопасной, когда они хранятся (неиспользуемые) в папках, хранилищах и пр.
- Но когда они используются, тысячи копий хранятся на рабочих станциях, ноутбуках, беспроводных устройствах, USB-носителях, дисках CD/DVD – **внутри вне вашей организации!**
- Как вы
 - Защитите все копии, проверьте права доступа к ним?
 - Предотвратите недопустимую передачу или изменение копий?
 - Защитите конфиденциальную информацию, переданную заказчикам, партнерам или поставщикам?
 - Отберете доступ к информации, когда проект закончен или сотрудник ушел?

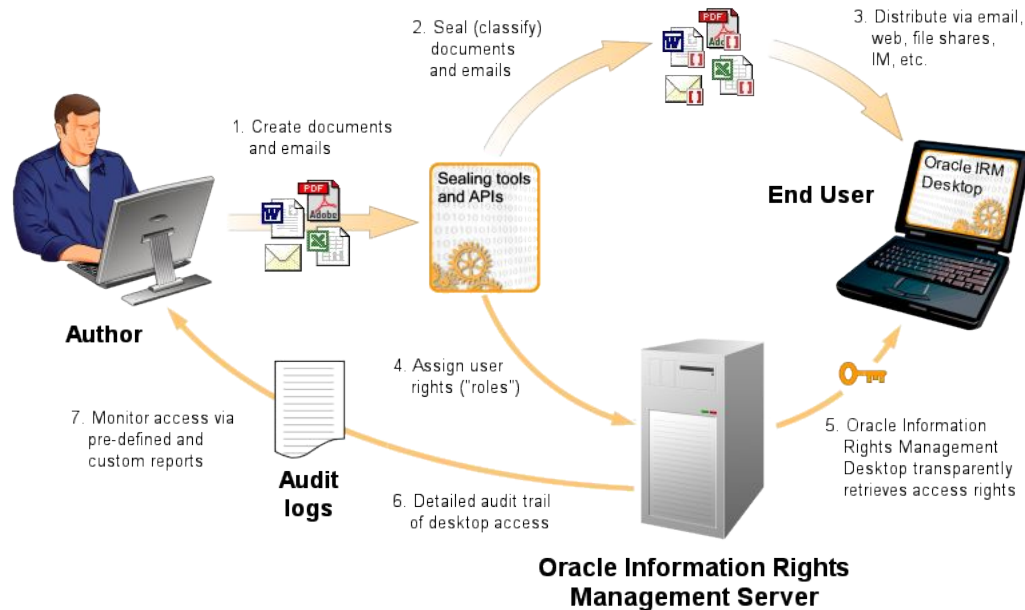
Проблема безопасности ИС решается с использованием IRM



- Oracle IRM использует шифрование, чтобы разместить **периметр вокруг САМОЙ информации** (документы, письма, web-страницы)
- Повсеместно “запечатанная” информация хранится, передается или используется таким образом, что:
 - Неавторизованные пользователи не смогут прочесть ее
 - Только авторизованные пользователи смогут открыть или изменить ее
 - Ведется централизованный аудит всего доступа к запечатанной информации
 - Доступ к удаленно хранимой информации может быть централизованно отобран
- УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ НЕ ПЕКРАЩАЮТСЯ ЗА МЕЖСЕТЕВЫМ ЭКРАНОМ!

Как работает Oracle IRM

Уникальная архитектура с распределенным управлением правами



- Архитектура, защищенная патентами, “распределяет” управление правами между центральным сервером и агентами на рабочих станциях
 - Делая возможным моментальный отбор прав из центра и получение самой свежей информации по аудиту...
 - ... в то же время сохраняя прозрачный мобильный (оффлайн) доступ к “запечатаной” информации
- Управление правами, основанное на классификации, делает возможным использование запечатаной (зашифрованной) информации в масштабе предприятия

Что «в сухом остатке»?

Предоставляет правильный баланс между Безопасностью, Удобством и Управляемостью

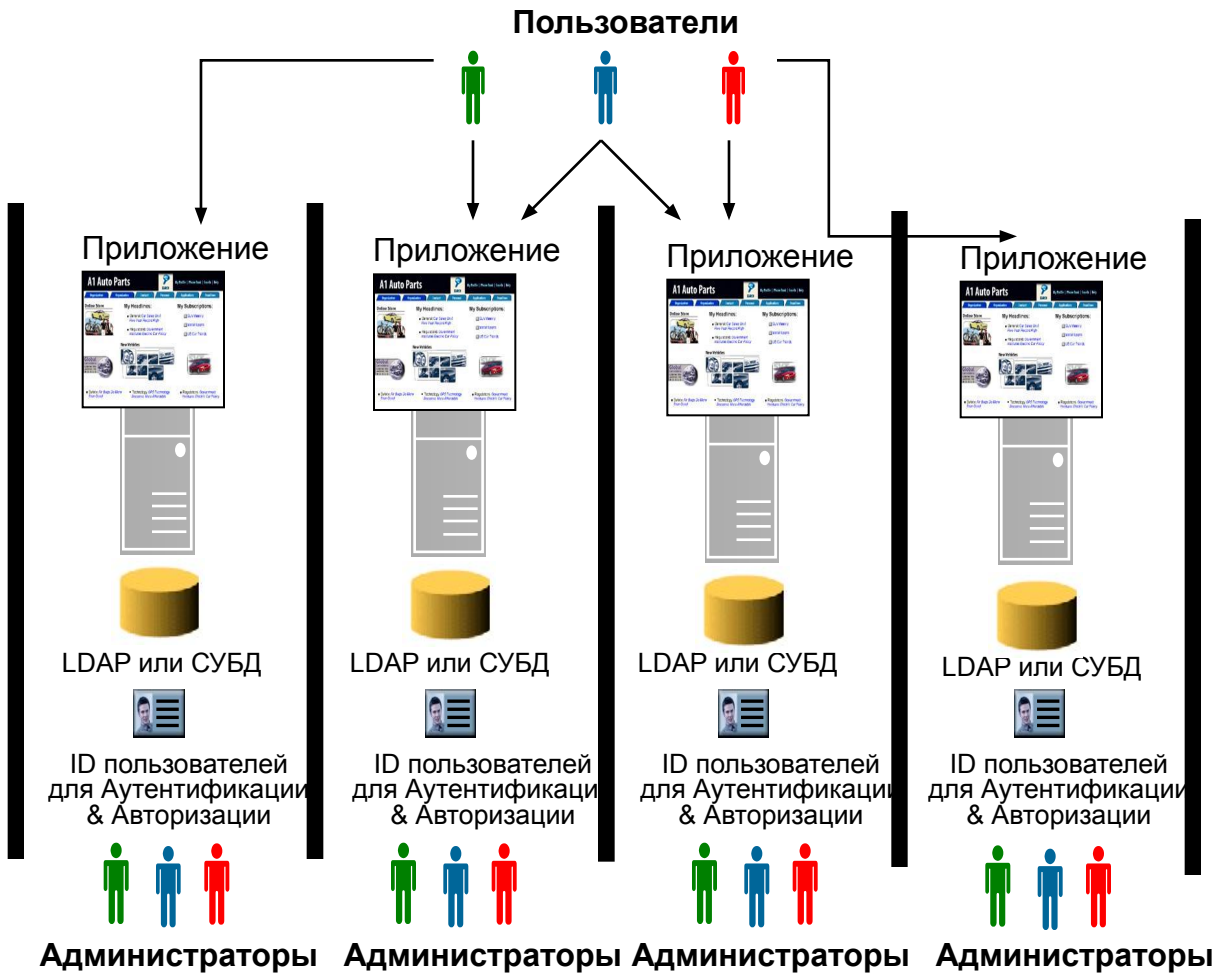
- **Безопасность**
 - Документы и электронные письма остаются в безопасности – *независимо от того, как много копий создано и куда они «ушли»*
 - Использование отслеживается и права всегда могут быть отозваны – *даже для тех копий, которые покинули организацию*
- **Удобство**
 - Так же легко, как пользоваться незащищенными документами и электронными письмами – *действительно удобно для бизнеса*
 - Практически незаметное расширение распространенных инструментов – *Microsoft Word, PowerPoint, Excel, Outlook, Lotus Notes, Adobe Reader, и т.д.*
 - Нет необходимости в обновлениях– *поддерживает как современные, так унаследованные операционные системы и приложения*
- **Управляемость**
 - Интуитивное, основанное на политиках управление в масштабе предприятия – *миллионы документов и писем и десятки тысяч пользователей*
 - Простые для установки пакеты для основных платформ и приложений – *масштабируемое решение для предприятий любого размера*

Управление учетными записями



Где мы?

Традиционная архитектура

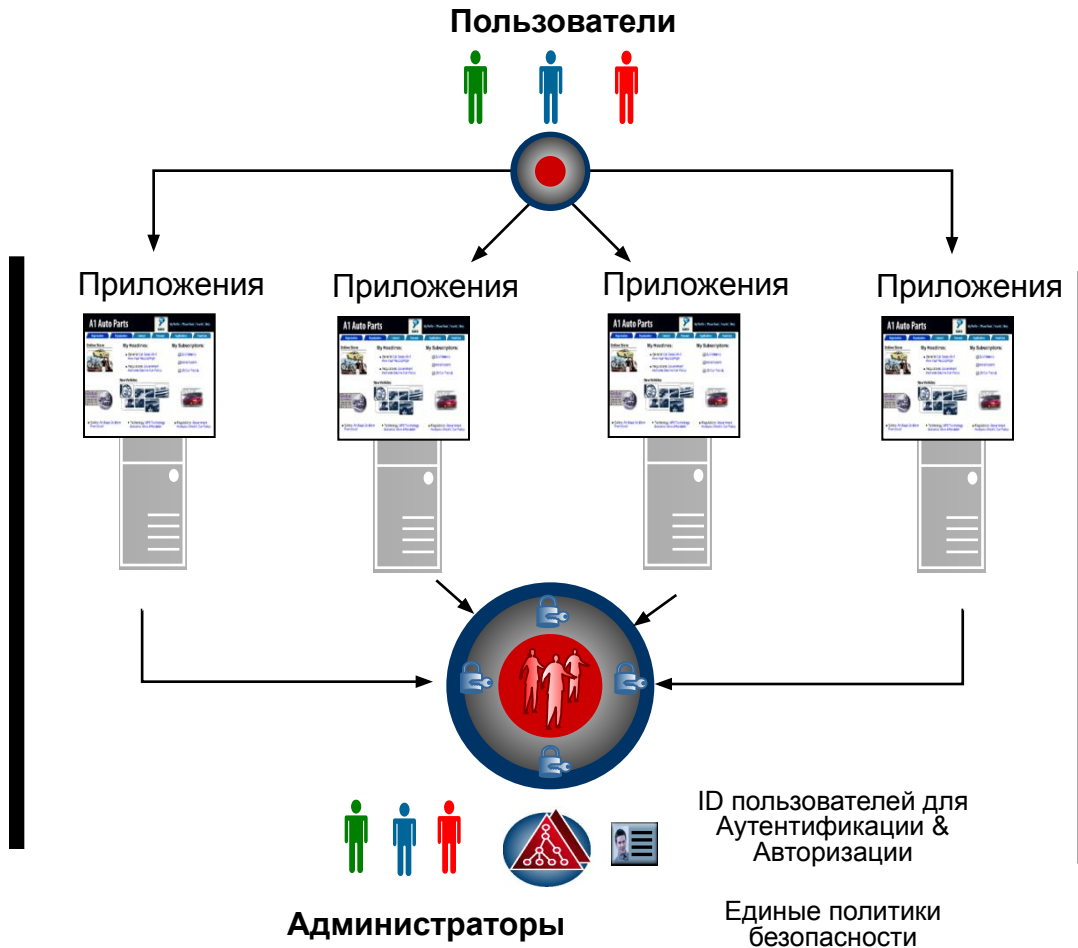


Низкий уровень безопасности и высокая стоимость управления:

- Приложения разрознены, их разработка сложна
- Политики доступа не унифицированы, пользователи имеют излишние привилегии
- Id данные пользователей дублируются, высокая трудоемкость администрирования, «мертвые души»
- Аудит фрагментирован

Что делать?

Пора наводить порядок!



- Централизованное хранение и управление всеми Id данными пользователей
- Централизованное, основанное на политиках, управление авторизацией и аутентификацией
- Централизованный аудит, информация сохраняется в БД, анализ и отчетность по аудиту
- Однократная регистрация
- Быстрая разработка и внедрение приложений
- Облегчение жизни пользователям

Поддержка стандартов



- **Identity Management Standards**

- SAML XACML Liberty ID-FF
- SPML WS-Fed X.509, etc.

- **Security Standards**

- XKMS XML-SIG PKCS
- WSS XML-ENC TLS
- PKI SSL S/MIME
- LDAP SHA-1 AES
- Kerberos RADIUS

- **Platform and Integration Standards**

- WSDL SOAP WSRP
- Oracle Jdeveloper JSR-115
- Oracle BPEL Designer JCP
- Oracle TopLink and ADF

- **Web Services Standards**

- WS-Security WS-Policy WS-Fed WS-Trust

Поддерживаемые системы

Порталы



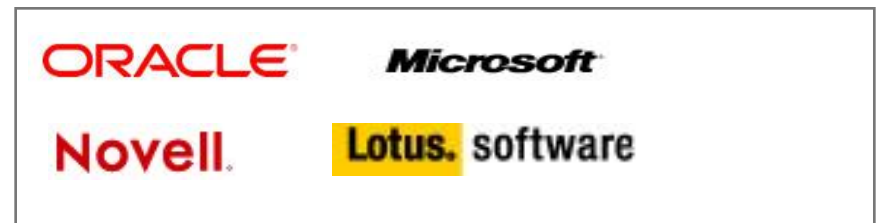
Сервера приложений / Web-сервера



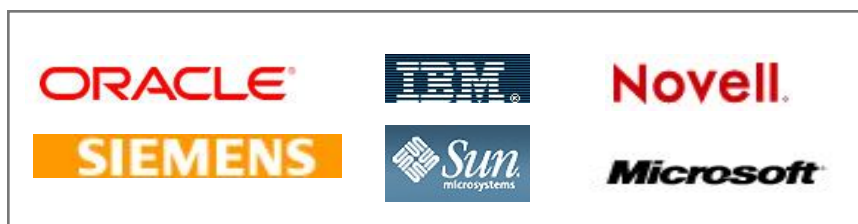
Приложения



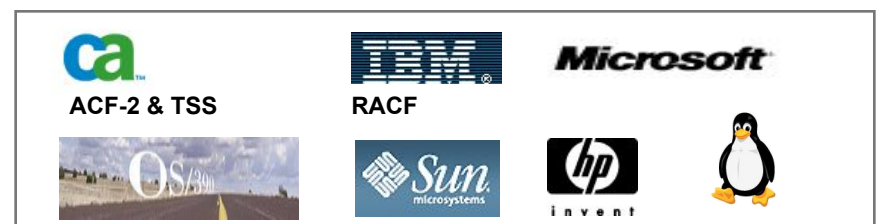
Средства коллективной работы



Каталоги



Операционные системы



Oracle Identity Manager

ОТДЕЛ
КАДРОВ

ORACLE
IDENTITY
MANAGE
R

глобальные
учетные
записи OIM



членство

РОЛИ В ОРГАНИЗАЦИИ
(ГЛОБАЛЬНЫЕ ГРУППЫ)

ГЛОБАЛЬНЫЕ
ПОЛИТИКИ

ПОЛИТИКИ ДОСТУПА
К ORACLE DB

ПОЛИТИКИ ДОСТУПА
К MS AD

ПОЛИТИКИ ДОСТУПА
К eBS

создание учет-
ных записей

привязка
к ролям

создание учет-
ных записей

привязка
к группам

создание учет-
ных записей

привязка к
полномочиям



членство

роль
Oracle

ОБРАЗ
РЕСУРСА
ORACLE
DB



членство

группа
AD

ОБРАЗ
РЕСУРСА
MS AD



членство

полно-
мочия

ОБРАЗ
РЕСУРСА
eBS

создание учет-
ных записей

привязка
к ролям

информация
о ролях

создание учет-
ных записей

привязка
к группам

информация
о группах

создание учет-
ных записей

привязка к
полномочиям

информация о
полномочиях

ЦЕЛЕВЫЕ
СИСТЕМЫ



членство

Oracle

права
доступа

ресур-
с



членство

MS AD

права
доступа

ресур-
с



членство

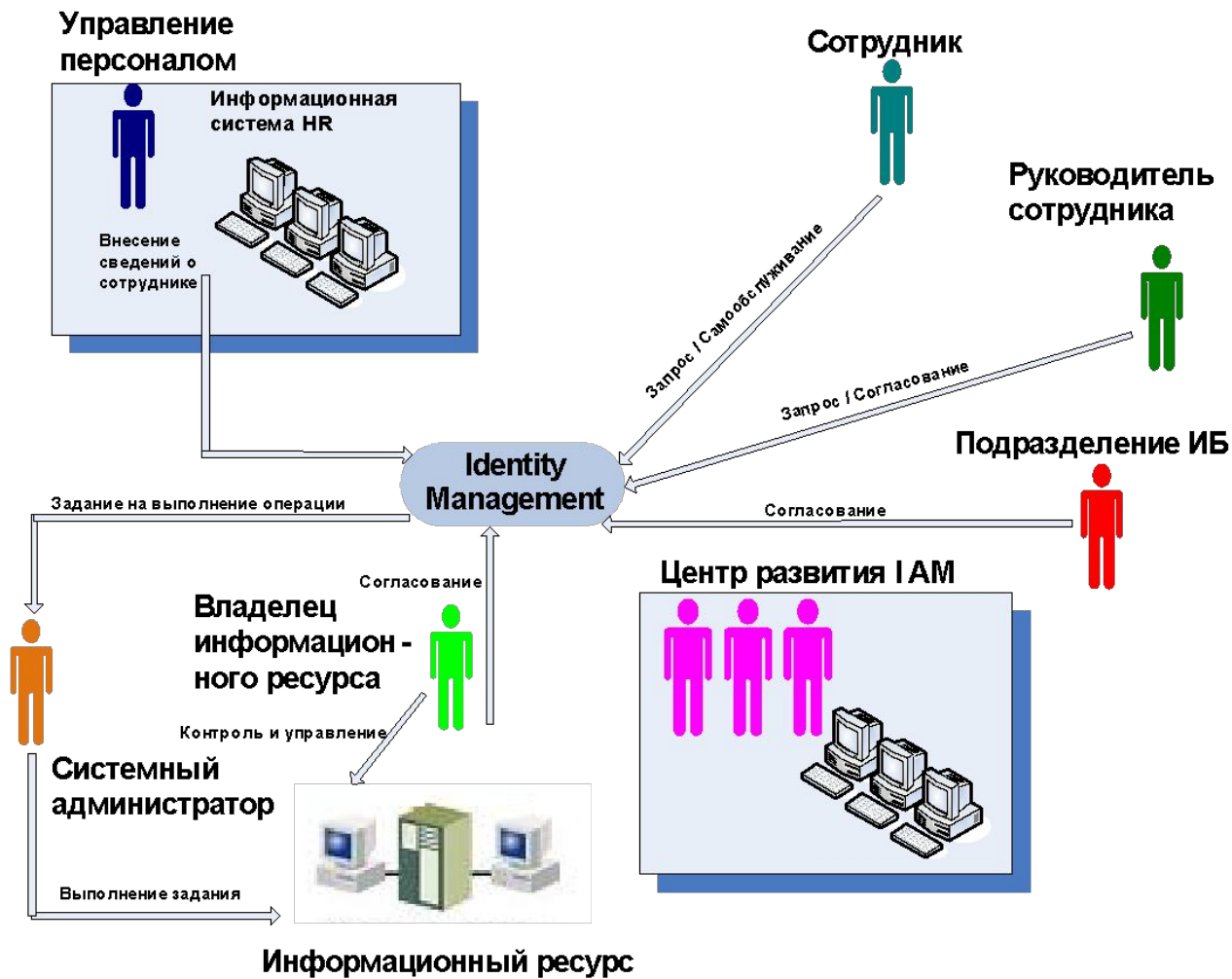
eBS

права
доступа

ресур-
с

ORACLE

Документооборот Oracle Identity Manager



Результаты*

Снижение ТСО

- Сокращение простоя сотрудников на 78%
- Сокращения затрат на ИТ-аудит на 75%
- Снижение лицензионных отчислений для бизнес-приложений до 30%
- Снижение рисков информационной безопасности на 15%
- Повышение производительности Help Desk на 55%
- Снижение затрат на управления учетными записями на 78%
- Снижение вероятности административного преследования за невыполнения требований руководящих документов на 75%

• По данным Radicati Group и экспертным оценкам

Финансовая эффективность (пример реальных расчетов)

- ROI - 76%, окупаемость 2,7 года

Соответствие российским стандартам



Сертификация решений Oracle по требованиям безопасности информации

Сертифицировано:

- Identity and Access Management Suite- **ТУ+1Г+2-й класс ПД**
- Oracle DB 10G+Label Security- **ТУ+1В**
- Oracle Enterprise Single Sign-On- **ТУ+1Г+2-й класс ПД**
- Oracle Information Rights Management- **ТУ+1Г+2-й класс ПД**
- Oracle DB 11G + Database Vault- **ТУ+1Г+2-й класс ПД**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 1664

Выдан 18 августа 2008 г.
Действителен до 18 августа 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, система защиты от несанкционированного доступа к информации системы управления учетными данными и доступом к информационным ресурсам Oracle Identity and Access Management Suite на платформе Microsoft Windows 2003 Server (партия из 20 (двадцати) экземпляров продукции с номерами идентификаторов с RUS-B30988-01 по RUS-B30988-20, маркированных знаками соответствия с № В 254851 по № В 254870) производства компании Oracle, является программным средством защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям технических условий ТУ-5014-002-52384799-2007 и может использоваться при создании автоматизированных систем класса защищенности до ИГ включительно в соответствии с требованиями руководящего документа «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требований по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992) при условии выполнения рекомендаций и ограничений, указанных в формуляре РМАГ.425510.133.

Сертификат выдан на основе результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «РНГ» (аттестат аккредитации от 03.06.2004 № СЗИ RU.819.Б026.059) – техническое заключение от 04.06.2008, и экспертного заключения ФГУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 26.04.2005 № СЗИ RU.840.A92.007) от 10.07.2008.

Заявитель: ООО «ФОРС-Центр разработки»
Адрес: 129272, г. Москва, Трифоновский тупик, д. 3
Телефон: (495) 787-7040

Маркировка знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль её соответствия требованиям указанных в настоящем сертификате руководящего документа и технических условий осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «РНГ».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ



А.Гапонов

ORACLE

Вопросы?



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY

119435, Россия, Москва, Саввинская набережная, 15
+7 (495) 641-1400 Ivan.Baklanoff@oracle.com