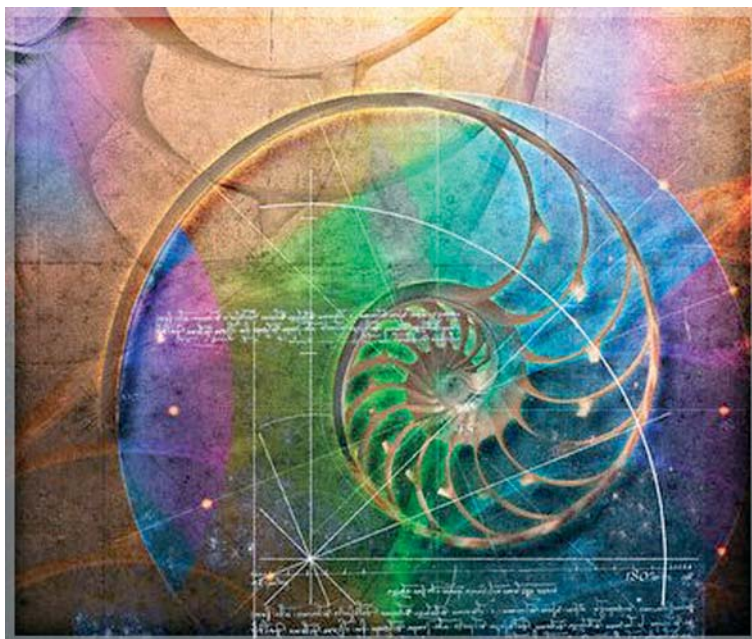


## Комплексное обеспечение информационной безопасности на базе технологий Oracle

Управление корпоративной идентификацией и доступом -  
Oracle Identity Management Solutions

Защита баз данных - Oracle Database Security

Управление правами доступа к документам -  
Oracle Information Rights Management



## "ФОРС - Центр разработки"

Компания "ФОРС - Центр разработки" уже более 16 лет является одним из крупнейших российских разработчиков программного обеспечения, имеет наивысший статус партнерства корпорации Oracle (Oracle Certified Advantage Partner) и является ее официальным дистрибутором.

Основными направлениями деятельности компании являются:

- ◆ разработка, интеграция и внедрение информационных систем на базе решений Oracle;
- ◆ дистрибуция продуктов Oracle;
- ◆ техническая поддержка Oracle первого уровня;
- ◆ IT-консалтинг, аудит и выработка рекомендаций по совершенствованию информационных систем;
- ◆ обучение технологиям и продуктам Oracle, сертификация специалистов в Учебно-консультационном центре ФОРС - авторизованном партнере Oracle по обучению.

В настоящее время компания имеет официальный статус Oracle как:

- ◆ Oracle Certified Advantage Partner;
- ◆ Oracle Value Added Distributor;
- ◆ Oracle E-Business Suite Certified Partner;
- ◆ Авторизованный Oracle Центр Технической поддержки;
- ◆ Центр компетенции Oracle по ряду направлений.

Также ФОРС является членом регионального Европейского совета партнеров Oracle.

Выполнение проектов в области информационной безопасности является одним из приоритетных направлений развития компании.

"ФОРС - Центр разработки" обладает высокопрофессиональными консультантами в данной области, выдан ряд профильных лицензий ФСБ и Гостехкомиссии.

Компания "ФОРС - Центр разработки" предлагает полный спектр услуг в области ИБ на основе технологий Oracle: от проведения аудита и предпроектного обследования до запуска систем в промышленную эксплуатацию, технической поддержки и обучения пользователей.

*Предлагаемые ФОРС решения по управлению корпоративной идентификацией и доступом (Oracle Identity & Access Management Solutions) позволяют создать целостную концепцию информационной защиты предприятия, учитывающую специфику бизнес-процессов, корпоративную политику безопасности и применяемые технологии. При этом проекты по внедрению систем информационной безопасности могут быть как самостоятельными, так и являться частью крупных комплексных проектов по автоматизации.*

## Актуальность задач по обеспечению информационной безопасности сегодня возросла как никогда ранее вследствие:

### Накопления большого количества критичных данных:

- ◆ Возросшего профессионального интереса злоумышленников к данным;
- ◆ Сильного влияния инсайда на показатели компаний;
- ◆ Возможности больших репутационных и финансовых потерь;
- ◆ Увеличения количества "внутренних" угроз в компании (порядка 80% от общего числа);
- ◆ Риска нарушения законодательства.

### Роста количества прикладных систем:

- ◆ Возросшего числа администраторов систем;
- ◆ Увеличения времени выполнения заявок на доступ к системам;
- ◆ Сложности реализации и контроля политики доступа сотрудников к системам и данным;
- ◆ Недовольства ИТ-сервисами;
- ◆ Усложнения схем взаимодействия с бизнес-партнерами;
- ◆ Необходимости запоминания пользователями большого количества паролей.

### Ужесточения законодательства в области работы с данными:

- ◆ Конфиденциальности личных данных;
- ◆ Требований международного и российского законодательства;
- ◆ Существующих нормативных и отраслевых стандартов;
- ◆ Необходимости соответствия требованиям аудита.

## Oracle Identity & Access Management Solutions

### Концепция Identity and Access Management (IAM) обеспечивает:

- ◆ Безопасный доступ к любым ресурсам;
- ◆ Эффективный контроль этого доступа;
- ◆ Возможность быстрого изменения статуса пользователя;
- ◆ Защиту конфиденциальной информации от неавторизованных пользователей.

*Oracle Identity & Access Management Solutions - это комплексное решение по управлению идентификацией и доступом пользователей к различным системам, необходимое, в первую очередь, в сложных гетерогенных информационных системах.*

Включает в себя следующие основные компоненты:

- ◆ Oracle Identity Manager;
- ◆ Oracle Internet Directory;
- ◆ Oracle Virtual Directory;
- ◆ Oracle Access Manager;
- ◆ Oracle Enterprise Single Sign-on;
- ◆ Oracle Identity Federation.

Основные возможности:

- ◆ Осуществление централизованного управления учётными данными пользователей во всех ИС на основе данных кадровой (HR) системы (приём, увольнение, отпуск, перевод) в **ПОЛНОМ** соответствии со штатным расписанием, политикой безопасности и процессами согласования (workflow) любой сложности;
- ◆ Контроль и предотвращение возможных злоупотреблений со стороны администраторов ИС при одновременном снижении на них нагрузки за счет автоматизации и самообслуживания пользователей;
- ◆ **ОДНОКРАТНЫЙ** ввод пользователями своего имени/пароля для входа в Windows для работы со всеми разрешенными им ИС в соответствии с их полномочиями;
- ◆ Использование средств аппаратной аутентификации пользователей (смарткарты, е-токены);
- ◆ Применение многофакторной аутентификации (в т.ч. время, IP-адрес и т.д.);
- ◆ Получение достоверных данных аудита прав доступа сотрудников и истории принятия решений о предоставлении доступа к данным;
- ◆ Гарантированное блокирование доступа сотрудников к отдельным или ко всем ресурсам при увольнении, отпуске, болезни и т.д.;
- ◆ Наглядная демонстрация аудиторам реализуемой в компании политики безопасности;
- ◆ Соответствие требованиям российского законодательства, в т.ч. в области хранения персональных данных.

### Oracle Identity Manager

Средство согласованного управления ролями и учетными записями в гетерогенной среде с поддержкой управляющего документооборота (workflow) на основании должностных обязанностей сотрудника.

Обеспечивает:

- ◆ Автоматическое создание учетных записей пользователей в соответствии с должностными обязанностями;
- ◆ Назначение / отзыв / изменение привилегий;
- ◆ Контроль действий администраторов целевых систем;
- ◆ Создание отчетности (оперативной/ исторической);
- ◆ Проверку избыточности полномочий пользователей;
- ◆ Выявление "сиротских" учетных записей;
- ◆ Разделение / делегирование полномочий;
- ◆ Самообслуживание пользователей.

### Oracle Access Manager

Средство согласованного ролевого управления доступом к гетерогенным Web-ресурсам с поддержкой управляющего документооборота (workflow).

Обеспечивает:

- ◆ Единую точку доступа к Web-ресурсам;
- ◆ Однократную аутентификацию (SSO) для Web-ресурсов;
- ◆ Интеграцию с существующими системами защиты;
- ◆ Управление паролями.

### Oracle Adaptive Access Manager

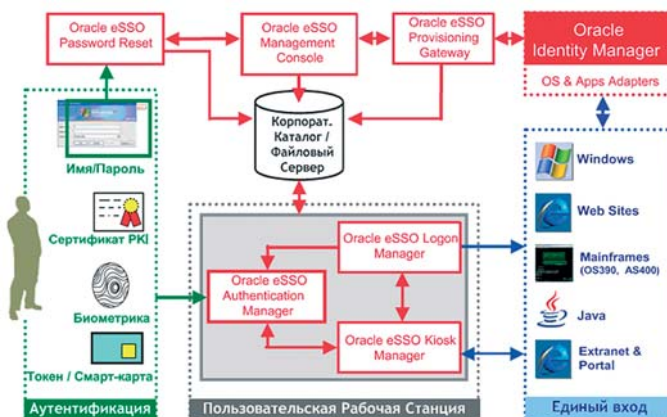
Гибкое, двухфакторное приложение аутентификации, оснащенное системой защиты онлайн-операций от мошенничества, направленного на кражу идентификационных данных. Состоит из двух интегрированных частей, которые служат мощным оружием в борьбе с мошенничеством в Сети - Oracle Adaptive Strong Authenticator (OASA) и Oracle Adaptive Risk Manager (OARM).

### Oracle Enterprise Single Sign-on (ESSO)

Решение, обеспечивающее однократную аутентификацию в распределенных гетерогенных системах.

Обеспечивает:

- ◆ Использование только **ОДНОГО** пароля и ввод его только **ОДИН** раз при доступе ко всем необходимым ресурсам;
- ◆ Интеграцию со смарт-картами и е-токенами;
- ◆ Поддержку большинства приложений, интеграцию с нестандартными приложениями;
- ◆ Интеграцию с Oracle Identity Manager.



### Web Services Manager

Решение по настройке параметров безопасности (аутентификации, правил доступа) Web-сервисов в рамках архитектуры SOA.

Обеспечивает:

- ◆ Применение единой политики безопасности для всех SOA-приложений;
- ◆ Универсальность функций безопасности;
- ◆ Централизованный контроль и мониторинг безопасности Web-сервисов.

## Oracle Identity Federation

Средство установления доверительных отношений между автономными системами для совместного использования учетной информации.

Обеспечивает:

- ◆ Доверительные отношения между автономными системами разных организаций;
- ◆ Независимость управления политикой безопасности в каждой организации;
- ◆ Однократную аутентификацию пользователей во всех системах.

## Oracle Virtual Directory

Средство организации единого представления данных из различных хранилищ информации.

Обеспечивает:

- ◆ Универсальное представление данных из различных источников в виде LDAP-каталога, не требующее синхронизации;

## Management Pack for Identity Management

Средство управления и мониторинга SLA для компонент Identity management.

Обеспечивает:

- ◆ Контроль уровня сервиса компонент (SLA) на функциональном уровне;
- ◆ Мониторинг ключевых показателей (KPI) сервисов Identity Management;
- ◆ Интеграцию в единую консоль управления Oracle Enterprise Manager

## Oracle Role Manager

Предоставляет корпоративным заказчикам расширенные средства управления пользовательскими ролями, закладывает фундамент для реализации сервис-ориентированной модели безопасности. Упрощенная навигация и гибкая модель данных позволяет бизнес-пользователям легко определять роли и структуру ответственности. Многомерные иерархии (полиархии) создают основу для автоматизации бизнес-процессов в масштабе всего предприятия с учетом реальных организационных структур.

## Oracle Database Security

**Oracle Database Security** - это комплекс решений по обеспечению безопасности баз данных. Позволяет значительно снизить вероятность несанкционированного доступа к данным, хранящимся в базах, в т.ч. со стороны сотрудников компании.

**Основные возможности:**

- ◆ Защита данных от администраторов БД;
- ◆ Шифрование определенных критических областей в БД;
- ◆ Использование защищенных соединений пользователь - сервер БД;
- ◆ Аудит действий пользователей в нескольких БД.

### Audit Vault

Консолидирует данные аудита и позволяет управлять этой информацией при упрощенной процедуре формирования отчетов о соблюдении нормативных требований, заблаговременно выявляя угрозы, сокращая затраты и повышая надежность хранения данных аудита.

### Label Security

Реализует мандатный доступ к данным (с использованием меток).

## Database Vault

Обеспечивает дополнительное разграничение полномочий внутри базы данных, включая защиту от администратора, а также в зависимости от времени, IP-адреса, операции и т.д.

## Enterprise User Security

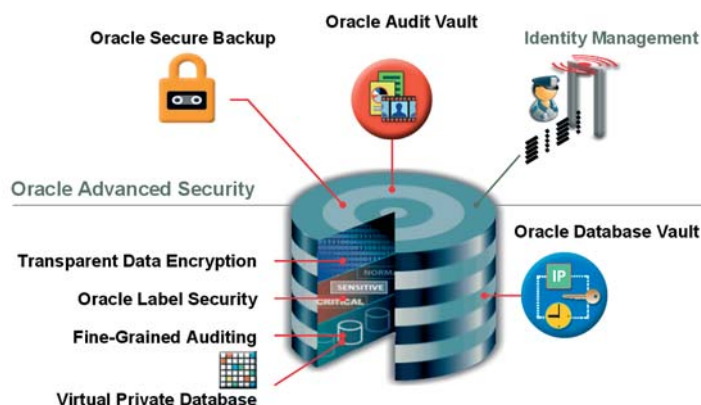
Позволяет существенно сократить сложность и трудоемкость управления учетными данными для приложений, работающих с СУБД Oracle по протоколу SQL\*Net, например, широко распространенных клиент-серверных приложений, использующих Oracle Forms.

## Advanced Security Options

Обеспечивает усиленную аутентификацию при доступе к базе данных (X.509, Kerberos, Radius), защиту клиентского трафика (SSL), прозрачное шифрование критической информации в базе данных и их защиту на физических носителях информации.

## Secure Backup

Обеспечивает дополнительную защиту резервных копий баз данных и файлов операционной системы на магнитных лентах.



## Oracle Information Rights Management

**Oracle Information Rights Management** - это решение по управлению правами доступа к данным с использованием кодирования во всех источниках.

Расширяет границы управления информацией, выводя его за пределы хранилищ. Везде, где она хранится и используется - на рабочих станциях пользователей, ноутбуках и мобильных переносных устройствах, в других репозиториях, внутри организации и снаружи, за пределами межсетевых экранов (вне периметра безопасности) - будет обеспечен строгий контроль доступа к критичным данным.

Oracle IRM обеспечивает безопасность самой информации, то есть защищает её напрямую, вне хранилища, где она находится. Решение Oracle IRM, входящее в линейку Oracle Fusion Middleware, интегрируется и с другими продуктами Oracle - Content Management, Records Management, Identity and Access Management.

**Основные возможности:**

- ◆ Исключение неавторизованного доступа ко всем копиям;
- ◆ Централизованная регистрация фактов и попыток доступа к документам с последующей подготовкой соответствующих отчетов;
- ◆ Централизованная отмена права доступа ко всем копиям в любое время;
- ◆ Управление работой с версиями документов;
- ◆ Защита внешнего доступа к критическим документам;
- ◆ Мониторинг способов и видов работы пользователей с документами на своих рабочих станциях.