

# Защита бизнес-приложений в соответствии с требованиями нормативных документов

## 1. Общие положения

Нормативные документы по информационной безопасности, в том числе по защите Персональных данных, рекомендуют использование сертифицированных средств защиты информации (СЗИ) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы (АС) предприятия. И, если в настоящее время существует большое количество сертифицированных СЗИ для использования на уровне рабочих станций, локальной сети и каналов связи, то проблема защиты информации на уровне бизнес-приложений, СУБД и электронных документов стоит достаточно остро.

Компания Oracle предлагает использовать решения Oracle, сертифицированные на соответствие требованиям безопасности информации, для защиты АС и информационных систем персональных данных (ИСПДн) как на уровне бизнес приложений (ERP, CRM, АБС и т.д.) так и на уровне СУБД и электронных документов. В состав предлагаемых сертифицированных решений входят следующие компоненты:

- **Oracle Identity and Access Management Suite**, включающий в себя Oracle Identity Manager и Oracle Access Manager (сертифицирован, как СЗИ для защиты информации в АС класса до 1Г включительно и ПДн до 2-го класса включительно);
- **Oracle Enterprise Single Sign-On** (сертифицирован, как СЗИ для защиты информации в АС класса до 1Г включительно и ПДн до 2-го класса включительно);
- **Oracle Information Rights Management** (сертифицирован, как СЗИ для защиты информации в АС класса до 1Г включительно и ПДн до 2-го класса включительно);
- **Oracle Database Vault совместно с СУБД Oracle 11G** (находится на сертификации, как СЗИ для защиты информации в АС класса до 1Г включительно и ПДн до 2-го класса включительно)

В последующих разделах описывается архитектура решения и преимущества подхода Oracle.

## 2. Архитектура решения

Общая архитектура предлагаемого решения приведена на Рис 1. При этом продукты Oracle по информационной безопасности решают следующие основные задачи в рамках данной архитектуры:

### **a. Oracle Access Manager:**

- Контроль доступа к любым бизнес-приложениям, разработанным на трехзвенной архитектуре (например, Oracle E-Business Suite, Siebel, Hyperion, порталы и т.д.) на уровне запросов к функциям и ролям;
- Аутентификация и однократная регистрация (SSO) для бизнес-приложений;
- Аудит и отчетность по доступу к бизнес-приложениям.

**b. Oracle Identity Manager:**

- Централизованное управление ролями и привилегиями сотрудников по доступу к бизнес-приложениям с использованием механизма заявок;
- Управление парольной политикой для бизнес-приложений;
- Контроль действий администраторов, аудит и отчетность по всем операциям и состояниям ролей и привилегий в приложениях;

**c. Oracle Enterprise Single Sign-On:**

- Однократная регистрация (SSO) для “толстых” и терминальных клиентов;
- Интеграция со смарт-картами и токенами;

**d. Oracle Information Rights Management:**

- Защита и централизованный контроль доступа к электронным документам и отчетам, экспортируемым из бизнес-приложений, вне зависимости от их месторасположения и формата;
- Централизованный аудит и уничтожение конфиденциальных документов.

**e. Oracle Database Vault:**

- Защита информации в СУБД от администратора СУБД, дополнительный уровень защиты данных в СУБД;
- Аудит и отчетность по все операциям и попыткам НСД к информации СУБД.

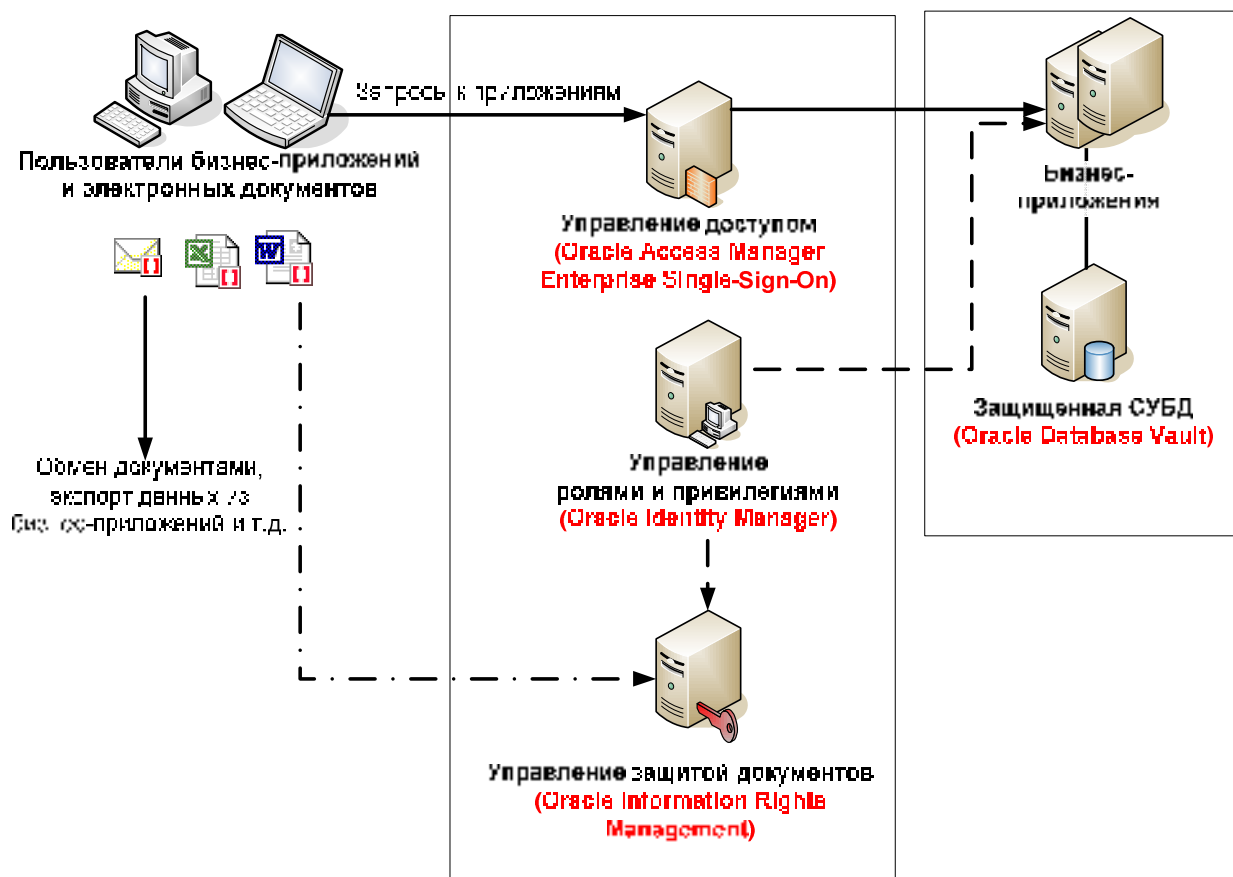


Рис. 1. Архитектура решения

Таким образом, решения Oracle в состоянии обеспечить эшелонированную защиту информации в бизнес-приложениях в соответствии с требованиями нормативных документов.

### 3. Преимущества подхода Oracle

В качестве основных преимуществ подхода Oracle можно отметить следующие:

- Решения Oracle представляют собой интегрированный стек продуктов, взаимодействующих между собой для обеспечения централизованного управления и контроля системы информационной безопасности;
- Решения Oracle прозрачно встраиваются в имеющуюся ИТ-инфраструктуру и требуют минимальных изменений существующей архитектуры;
- Решения Oracle являются лидерами на мировом рынке, имеют большое количество внедрений и пользователей во всех отраслях экономики;
- Решения Oracle по безопасности сертифицированы Oracle для использования совместно с бизнес-приложениями Oracle;
- Компания Oracle в России и СНГ имеет квалифицированную команду и профессиональных партнеров, готовых гарантировать успешность проекта по построению системы информационной безопасности на базе решений Oracle.

### 4. Источники дополнительной информации

Более подробную информацию о решениях Oracle по безопасности можно найти по следующим ссылкам:

1. Краткое описание решений Oracle по информационной безопасности:  
[http://www.oracle.com/global/ru/pdfs/tech/security\\_leaflet.pdf](http://www.oracle.com/global/ru/pdfs/tech/security_leaflet.pdf)
2. Техническое описание решений Oracle по информационной безопасности:  
<http://www.oracle.com/global/ru/pdfs/tech/oracle-security.pdf>

По любым вопросам, связанными с решениями Oracle по безопасности, можно также обращаться к Дмитрию Сивохину, директору по продуктам безопасности Oracle СНГ, по e-mail: [dmitry.sivohin@oracle.com](mailto:dmitry.sivohin@oracle.com)