

**Применение решений Oracle по информационной безопасности
для выполнения требований Федерального закона Российской
Федерации от 27 июля 2006 г.**

№ 152-ФЗ “О персональных данных”

Данный документ содержит анализ соответствия решений Oracle по обеспечению информационной безопасности (ИБ) требованиям Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ “О персональных данных”.

В [Приложении 1](#) приводится краткое описание решений Oracle по обеспечению ИБ.

№	Требование закона	Реализация с помощью решений Oracle
1	Статья 5 п.5 (Недопустимость объединения созданных для несовместимых между собой целей баз данных информационных систем персональных данных)	Использование Database Vault позволяет разделить массивы различных данных на основе создания защищенных областей (realms).
2	Статья 6 п.3 (Обезличивание персональных данных)	Использование Advanced Security Options (ASO) позволяет обезличить персональные данные путем зашифрования колонок данных, идентифицирующих субъекта персональных данных.
3	Статья 7 (Конфиденциальность персональных данных)	Использование решений Database Vault, Audit Vault Label Security, IAMS, ASO, SecureBackup обеспечивает конфиденциальность персональных данных за счет использования следующих технологий Oracle: <ul style="list-style-type: none"> • IAMS, реализует механизм разделения полномочий, ролевой механизм управления в масштабах всей информационной системы на основе принципа need-to-know; • Database Vault обеспечивает разграничение доступа к полям данных с помощью создания защищенных областей (realms) в СУБД. В частности, персональные данные могут быть защищены от администраторов баз данных; • Технология мандатного механизма контроля доступа с использованием меток конфиденциальности (Label Security) обеспечивает построчный контроль доступа к данным; • Технология консолидации данных аудита и своевременного обнаружения злоумышленных

№	Требование закона	Реализация с помощью решений Oracle
		<p>действий (Audit Vault);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защита резервных копий (Secure Backup); • Защита клиентского трафика (ASO); • Прозрачное шифрование данных в СУБД (ASO); • Усиленная аутентификация, в т.ч. с использованием сертификатов X.509 (ASO, IAMS);
4	Статья 10 (Специальные категории персональных данных)	IAMS позволяет разграничить права доступа к персональным данным из различных приложений, Database Vault и Label Security обеспечивают гарантию этого доступа на уровне базы данных.
5	Статья 11 (Биометрические персональные данные)	IAMS, Database Vault и Label Security обеспечивают сквозной ролевой контроль доступа к биометрическим данным на уровне приложений и уровне базы данных.
6	Статья 14 п.4 (получение информации, касающейся обработки персональных данных)	<p>IAMS позволяет ответить на вопрос о том, кто именно, когда, и на основании каких документов имел право доступа к персональным данным.</p> <p>Audit Vault позволяет определить, кто и когда обращался к персональным данным.</p>
7	Статья 19 (Меры по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке)	Advanced Security Options обеспечивает усиленную аутентификацию и шифрование трафика и самих данных, Secure Backup – усиленную защиту резервных копий, Database Vault – защиту данных от администраторов и разработчиков, IAMS – разграничение прав и привилегий со стороны приложений, сервисов и пользователей.
8	Статья 20 п.3 (Возможность ознакомления субъекта с персональными данными)	IAMS позволяет обеспечить доступ только к персональным данным, относящимся к субъекту. Database Vault и Label Security обеспечивают гарантию защиты этого доступа на уровне базы данных.
9	Статья 21 пп. 1, 2 (блокирование и разблокирование персональных данных)	Блокирование на уровне приложений может быть гарантировано на уровне базы данных с помощью Label Security и Database Vault .
10	Статья 21 п.3 (Выявление правонарушений с персональными данными)	Audit Vault позволяет оперативно обнаружить правонарушения с персональными данными и оповестить о необходимых действиях персонал оператора.

Решения Oracle по обеспечению информационной безопасности

Компоненты	Описание
Database Security	Комплекс решений обеспечения безопасности баз данных
Database Vault	<p>Решение, обеспечивающее дополнительное разграничение полномочий внутри базы данных с реализацией ограничения доступа к данным защищаемых приложений со стороны администратора, а также ограничения доступа и контроль выполнения команд в зависимости от времени, IP-адреса, операции и т.д.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/database/database-vault.html</p>
Label Security	<p>Решение по реализации мандатного доступа (с использованием меток) к данным в базе данных.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/database/label-security.html</p>
Advanced Security Options (Transparent Data Encryption – лицензируется дополнительно)	<p>Решение, реализующее 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.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/database/advanced-security.html</p>
Secure Backup	<p>Решение, обеспечивающее дополнительную защиту резервных копий баз данных и файлов операционной системы на магнитных лентах.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/database/secure-backup.html</p>
Audit Vault (coming soon)	<p>Решение консолидации, хранения и анализа данных аудита из различных источников.</p>
Identity & Access management	Комплекс решение по защите и управлению инфраструктурой приложений
Web Services Manager	<p>Решение по управлению безопасностью (аутентификация, правила доступа) Web-сервисов в рамках архитектуры SOA.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/web-services-manager.html</p>
Oracle Identity Manager	<p>Средство согласованного управления учетными записями в гетерогенной среде с поддержкой управляющего документооборота (workflow).</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/identity-manager.html</p>
Oracle Internet Directory	<p>LDAP- каталог с поддержкой горячего резервирования.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-</p>

Компоненты	Описание
	management/internet-directory.html
Oracle Virtual Directory	<p>Средство организации единого представления данных из различных хранилищ информации.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/virtual-directory.html</p>
Oracle Access Manager	<p>Средство согласованного ролевого управления доступом к гетерогенным Web-ресурсам с поддержкой управляющего документооборота (workflow).</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/access-manager.html</p>
Oracle Identity Federation	<p>Средство установления доверительных отношений между автономными системами для совместного использования учетной информации.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/identity-federation.html</p>
Oracle Enterprise Single Sign-on (ESSO)	<p>Решение, обеспечивающее однократную аутентификацию в распределенных гетерогенных системах.</p> <p>Подробнее: http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/enterprise-single-sign-on.html</p>
Management Pack for Identity Management	<p>Средство управления компонентами Identity management.</p> <p>http://www.oracle.com/products/middleware/identity-management/management-monitoring.html</p>
Identity and Access management Suite	<p>Комплексное решение, включающее в себя следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Identity Manager • Oracle Internet Directory • Oracle Virtual Directory • Oracle Access Manager • Oracle Identity Federation