

ORACLE DATABASE VAULT

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ORACLE
DATABASE 11g

- Предотвращает доступ к конфиденциальным данным приложений пользователям с широкими привилегиями
- Гибко управляет доступом к приложениям, базам данных и информации
- Обеспечивает разделение обязанностей
- Доступно для СУБД Oracle Database 10g Release 2, Oracle Database 9i Release 2 и Oracle Database 11g Release 1
- Сертифицировано на совместимость с приложениями Oracle PeopleSoft



Oracle Database Vault обеспечивает строгий внутренний контроль соблюдения требований регулирующих органов и защиту от внутренних угроз. Oracle Database Vault не только не позволяет пользователям с широкими привилегиями просматривать конфиденциальные данные приложений, но и реализует политики доступа к приложениям, базам данным и информации в зависимости от пользователя, места и времени. Oracle Database Vault защищает приложения базы данных прозрачно для пользователя, без необходимости вносить изменения в существующие приложения.

Oracle Database Vault

Законы и нормативные акты, например Закон Сарбейнса-Оксли (SOX), стандарт безопасности данных платежных карт (PCI) и закон об ответственности и переносе контроля для защиты конфиденциальной информации, такой как финансовые данные, медицинские записи и сведения о кредитных картах, от несанкционированного доступа и изменения. Oracle Database Vault – это мощное и простое в использовании решение, включенное в базу данных Oracle, которое дает возможность организациям, работающим с новыми и существующими приложениями, без труда соблюдать текущие и будущие нормативные требования. Угрозы, исходящие от собственных сотрудников компании, вызывают все больше беспокойства по всему миру. Согласно отчету CSI/FBI 2005 «Компьютерные преступления и безопасность» более 70% случаев потери данных и атак на информационные системы – дело рук сотрудников компаний, имеющих хотя бы минимальный уровень доступа к системе и ее данным.

Соблюдение нормативных требований по защите от внутренних угроз требует двух главных

усовершенствований существующих сред:

- Упреждающего контроля, позволяющего ограничить доступ к конфиденциальным данным приложений пользователям с широкими привилегиями.
- Гибкого и адаптивного контроля над тем, кто, когда и где получает доступ к приложениям, базам данных и информации.

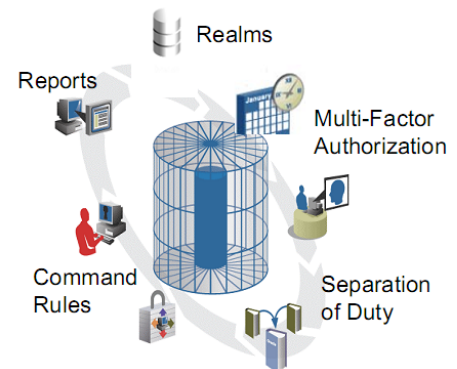


Fig 1. Oracle Database Vault Overview

Описанные ниже области безопасности, факторы и правила Oracle Database Vault работают в базе данных и позволяют ограничить доступ к данным приложений пользователям даже с самыми широкими полномочиями без вмешательства в ежедневную работу по администрированию базы данных. Эти функции могут использоваться гибко и адаптивно, чтобы обеспечить соблюдение требований к безопасности, не меняя существующие приложения.

Oracle Database Vault

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ:

- **Oracle Audit Vault**
 - Прозрачно консолидирует данные аудита из различных баз данных.
 - Упрощает составление отчетов о соблюдении нормативных требований благодаря встроенной функции отчетности.
 - Заблаговременно обнаруживает угрозы и выводит предупреждающие сообщения.
 - Позволяет управлять политиками аудита различных баз данных.
 - Масштабируется вместе с надежной технологией баз данных Oracle.
 - Дает возможность составлять специализированные отчеты по открытой схеме хранилища данных.
- **Oracle Advanced Security**
 - Обеспечивает прозрачное для пользователя шифрование данных без необходимости менять SQL-код приложений.
 - Поддерживает стандарт AES 256.
 - Имеет функции для обеспечения строгой аутентификации.
 - Обеспечивает шифрование в сети.
- **Oracle Label Security**
 - Управление доступом к данным на основании меток безопасности.
 - Многоуровневая безопасность.
 - Защита данных различных уровней конфиденциальности.
 - Интеграция с Oracle Database Vault через факторы меток безопасности.
 - Оценка по общим критериям EAL4.
- **Oracle Secure Backup**
 - Шифрует данные баз данных и файлы операционной системы во время резервного копирования на ленточные накопители.

Контроль над пользователями с широкими привилегиями

Должности администраторов ИТ-инфраструктуры, баз данных и приложений предполагают высокую степень доверия к людям, которые их занимают. Однако необходимость соблюдать нормативные требования, аутсорсинг, консолидация приложений и растущее беспокойство по поводу внутренних угроз привели к введению практически обязательных правил строгого контроля над доступом к конфиденциальным данным. Изменение существующего кода приложений с тем, чтобы он соответствовал новым правилам контроля, является затратным процессом, который не смогут себе позволить многие предприятия. Благодаря областям применения Oracle Database Vault предприятия могут ограничить доступ к данным приложений пользователям с широкими привилегиями, даже администраторам баз данных. Области применения можно легко и быстро задать для корпоративных приложений или наборов таблиц.

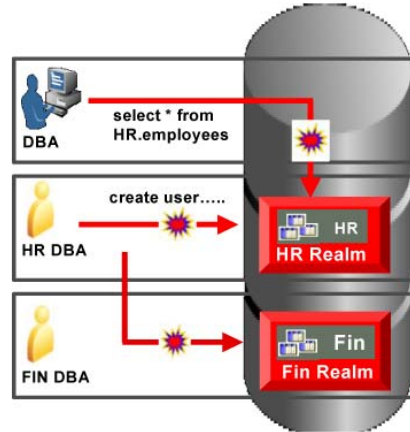


Fig 2. Oracle Database Vault Realms, Rules and Factors

Гибкое и адаптируемое решение

Правила и факторы Oracle Database Vault существенно повышают безопасность приложений, поскольку устанавливают контроль над тем, кто, когда и где получает доступ к приложениям, базам данных и информации. Можно гибко использовать различные факторы, такие как IP-адрес и метод аутентификации, чтобы обеспечить соблюдение требований к авторизации без изменения существующих приложений. Например, доступ к базе данных можно ограничить определенным средним уровнем. Дополнительное управление способны обеспечить правила, которые можно установить для всех команд SQL.

Разделение обязанностей

Oracle Database Vault имеет мощные средства разделения обязанностей и защищает базы данных от несанкционированных изменений. По умолчанию Oracle Database Vault предлагает три четкие зоны распределения обязанностей: администрирование безопасности, управление учетными записями и управление ресурсами. Например, Oracle Database Vault не дает администратору базы данных с привилегией создания учетных записей пользователей возможности создавать новых пользователей, если у такого администратора нет соответствующей обязанности. Вы также можете распределить обязанности по администрированию ресурсов на обязанности по резервному копированию, обеспечению производительности и обновлению. По желанию обязанности можно консолидировать.

Сертификация приложений

Oracle сертифицировала Oracle Database Vault на совместимость с приложениями Oracle PeopleSoft. Легкие в использовании сценарии и пошаговые инструкции можно загрузить с ресурса Oracle Technology Network. В настоящее время идет сертификация на совместимость с приложениями E-Business Suite и Siebel, которая, как ожидается, будет завершена к концу года.

КОРПОРАЦИЯ ORACLE

Oracle Россия
119435, Москва
Саввинская набережная, 15
Тел.: +7 (495) 641 1400
Факс: +7 (495) 641 1414
Email: oracle_ru@oracle.com
Internet: www.oracle.com/ru/

- Интегрируется с Oracle Recovery Manager (RMAN) и поддерживает шифрование AES до 256 разрядов.

191186, Санкт-Петербург
Невский пр., 25
Тел.: +7 (812) 363 3257
Факс: +7 (812) 363 3258
Email: oracle_ru@oracle.com
Internet: www.oracle.com/ru/

Oracle Казахстан
480099, Алматы
микрорайон Самал2,
Самал Тауэрс, оф. 97, блок А2, 6й этаж
Тел.: +7 (727) 258 4748
Факс: +7 (727) 258 4744

Центр Oracle по работе с клиентам:
для России и Беларуси: +7 (495) 981 4780
для Казахстана: 8 (800) 080 0987
Email: oracle_ru@oracle.com

Copyright 2009, Oracle. Все права защищены.

Данный документ предоставлен только в информационных целях, и его содержимое может меняться без предварительного уведомления. На документ не распространяются гарантии об отсутствии ошибок или любые другие условия и гарантии, данные устно или подразумеваемые законом, включая косвенные гарантии и условия пригодности для коммерческого использования или конкретной цели. В частности, мы отказываемся от каких-либо обязательств по данному документу, и из него не вытекают какие-либо прямые или косвенные договорные обязательства. Данный документ запрещается воспроизводить или передавать без письменного разрешения в любой форме любыми электронными или механическими средствами в любых целях. Oracle является зарегистрированным торговым знаком Oracle Corporation и (или) ее филиалов. Все другие названия могут являться собственностью соответствующих владельцев.