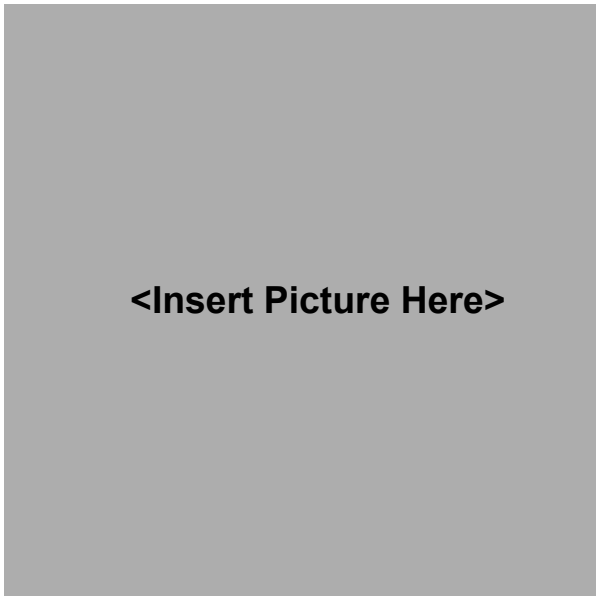


Технологии защиты от инсайдеров для центров обработки и хранилищ данных

Дмитрий Шепелявый, MBA, PMP, CISSP
Директор по продуктам безопасности, Oracle СНГ

План презентации

- Вопросы к безопасности информации в хранилище
- Обзор решений Oracle по защите данных в хранилищах
- Database Vault
- Audit Vault

Вопросы к безопасности в СУБД

- Имеет ли ваш администратор СУБД фактический доступ к конфиденциальной информации?
- Уверены ли вы, что сотрудники имеют доступ только к необходимой им информации?
- Знаете ли вы, когда, и к какой информации пользователь имел доступ?
- Уверены ли вы, что обнаруживаете все попытки несанкционированного доступа к информации в БД?
- Уверены ли вы, что информация на физических носителях и в резервных копиях надежно защищена от утечки?
- А ваши базы данных продаются на Горбушке?

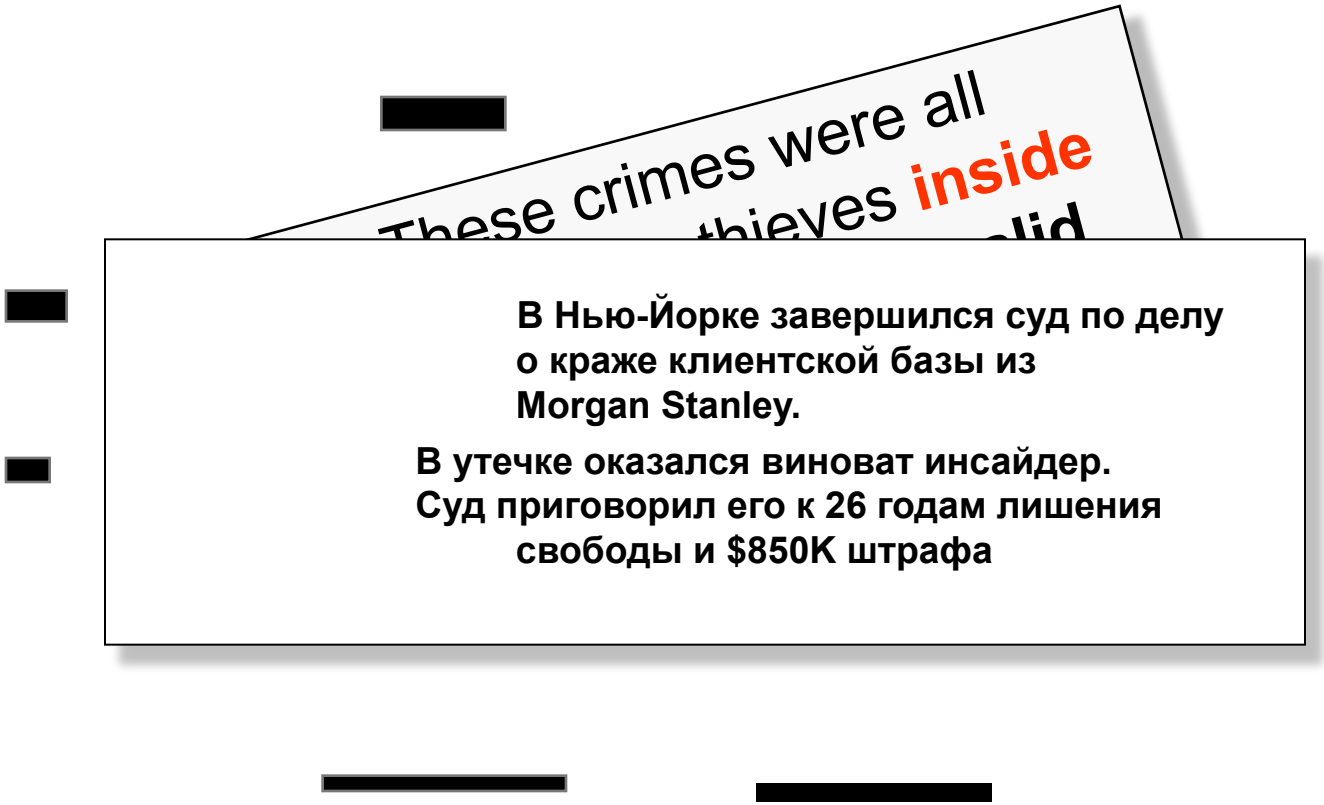
SQL запрос

Приложение

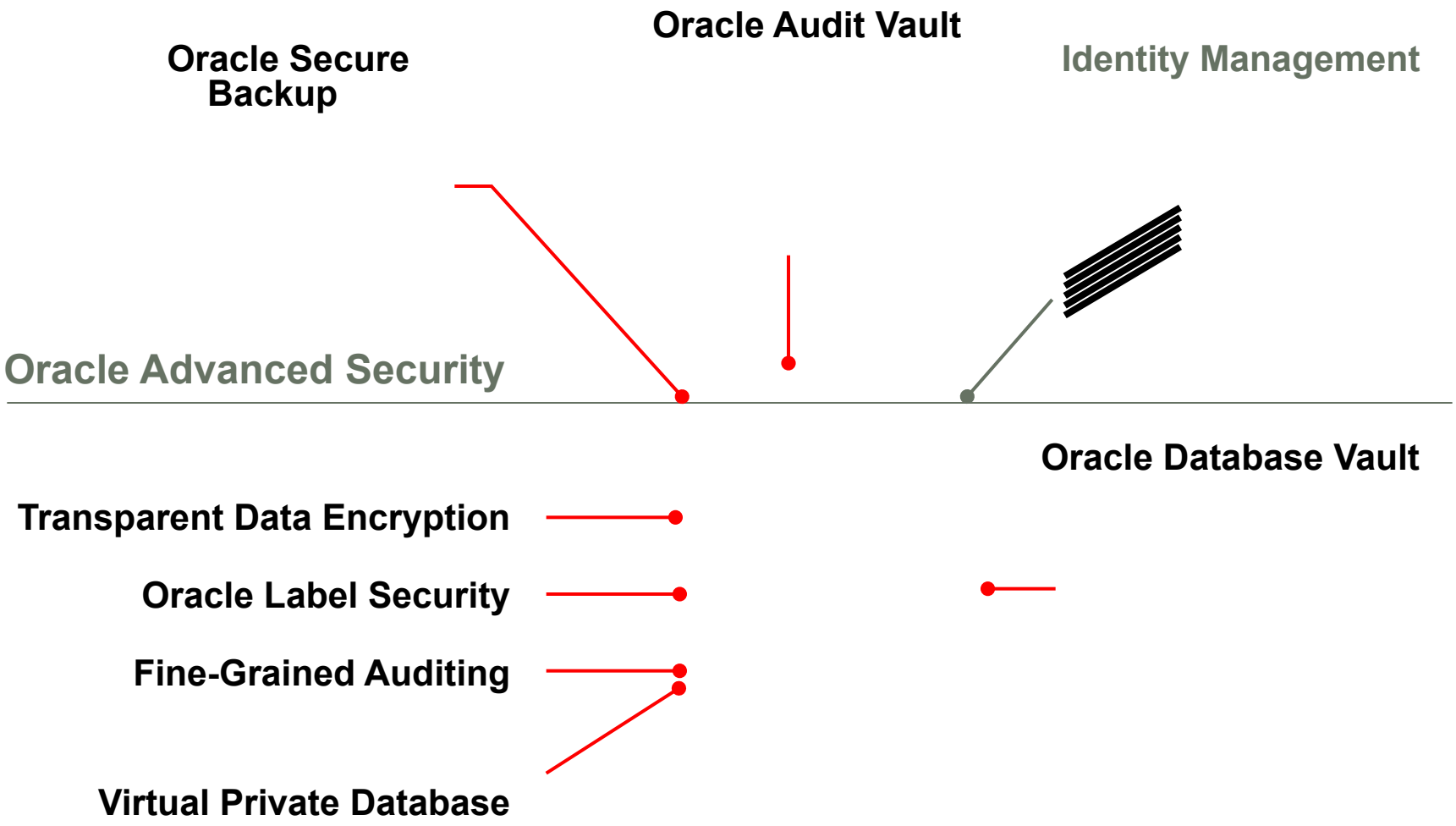
Удаленный WEB доступ

“KEY to the KINGDOM”

Connect / as SYSDBA



Базовые средства безопасности



Oracle Database Vault

Oracle Database Vault

Первое коммерческое решение для БД

- Позволяет исключать (ограничивать) доступ администраторов/суперпользователей к данным приложений (keys to the kingdom)

- В том числе:

✔ контролировать доступ к приложениям и данным любого пользователя БД

✔ определять привилегии пользователей согласно служебным обязанностям

✔ проводить аудит действий,формировать отчеты

- Обеспечивает возможность безопасной консолидации IT-ресурсов организации

- Все механизмы “встроены” в БД Oracle

“Microsoft, IBM и Sybase не имеют аналогичных средств”

” Руководителям организаций важно, чтобы администраторы баз данных управляли базами данных, а не данными ...”

Oracle Database Vault

Функциональные элементы

Защищенные области

Отчеты

Многофакторная
авторизация

Аудит

Динамическая
настройка правил безопасности

Разграничение
по служебным обязанностям

Oracle Database Vault

Автоматизация превентивной защиты

Oracle Audit Vault

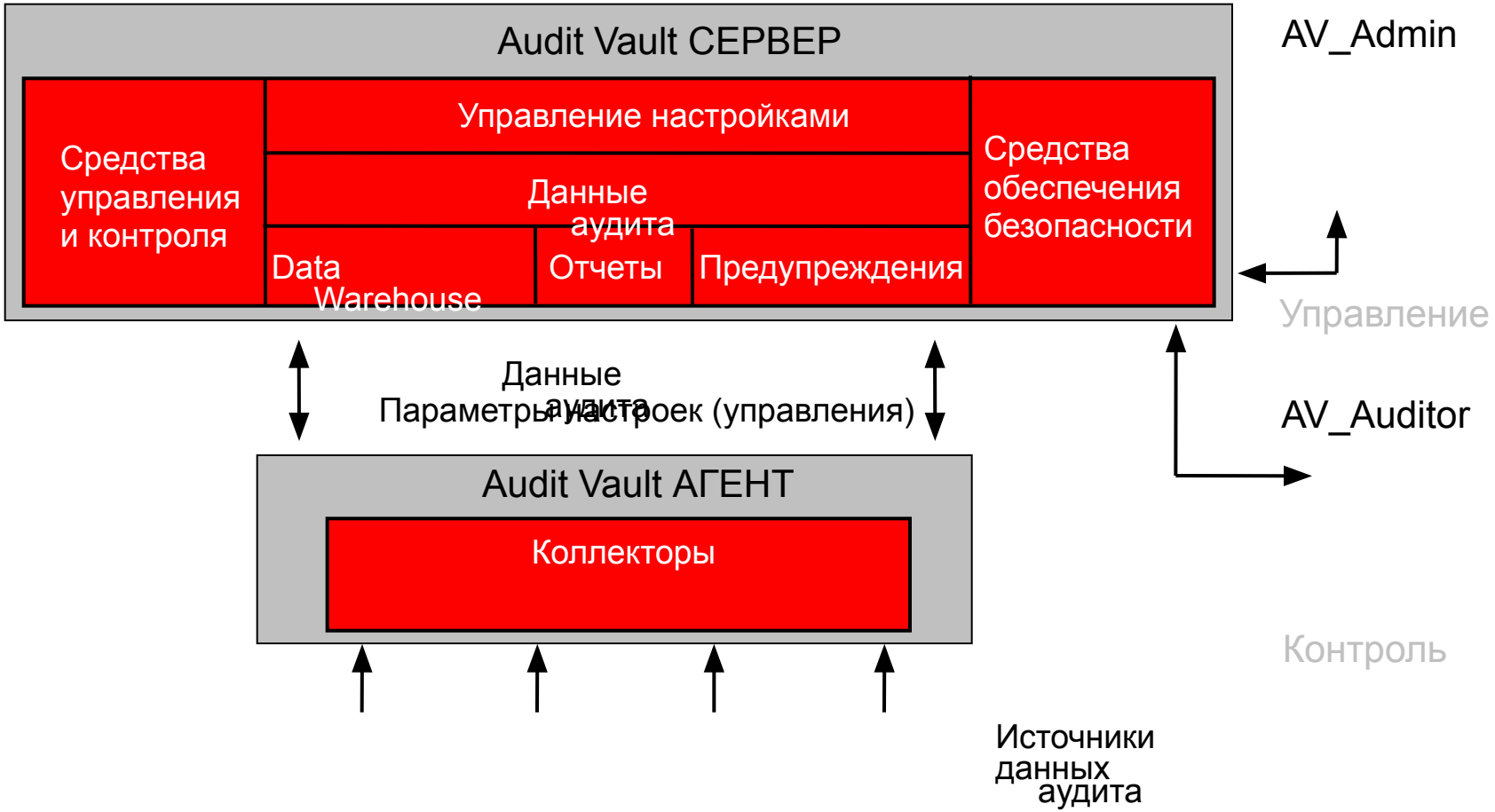
Enterprise Auditing

Требования пользователей

- **Консолидация данных аудита**
  - Много разрозненных данных (audit silos)
- **Отчеты по данным аудита**
  - Необходимость в специализированных отчетах для аудиторов
- **Мониторинг данных аудита**
  - Необходимость в эффективном и централизованном сканировании данных
- **Управление данными**
  - Обеспечение безопасного хранения конфиденциальных данных аудита
  - Большой объем хранимой информации
  - Архивирование данных
- **Настройка параметров аудита**
  - Необходимо обеспечить контроль и управление настройками параметров мониторинга и аудита

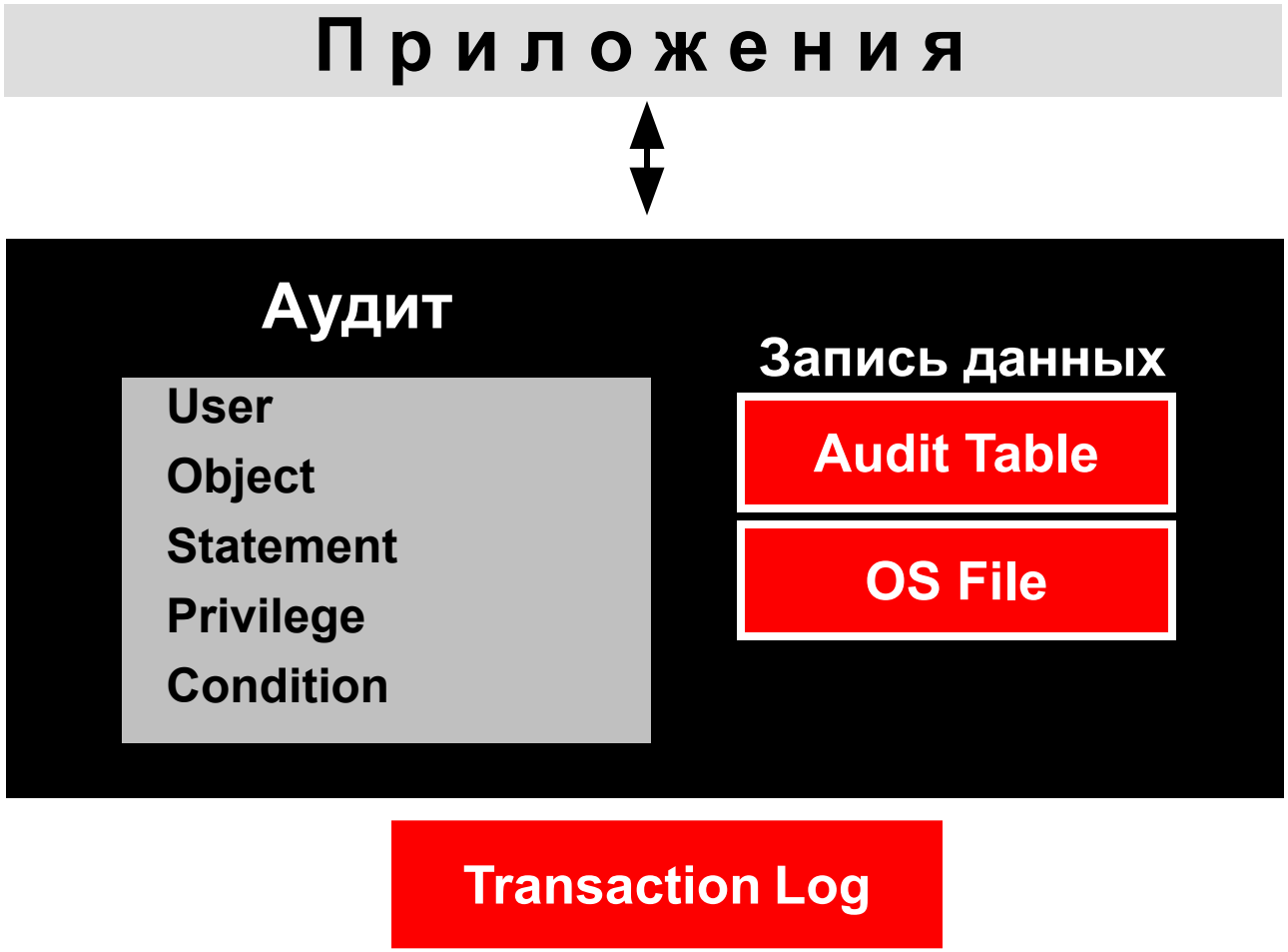
Компоненты Audit Vault

Функциональная схема



Аудит в базах данных Oracle

Высокая точность и гибкость



Преимущества использования
Audit Vault

- Консолидация данных аудита, поступающих из различных прикладных систем
- Обнаружение изменений данных пользователями этих систем (в т.ч. и привилегированными)
- Защита получаемых данных аудита от изменений и других видов вмешательства
- Централизованное назначения политик аудита для баз данных Oracle

Пользователи базовых решений

«Прозрачное» шифрование (TDE)

Виртуальные базы данных (VPD)

Мандатный доступ (OLS)

Шифрование трафика (ASO:Network encryption)

Шифрование данных (ASO:Encryption API)

Решения Oracle по безопасности существенно способствуют выполнению Закона о персональных данных

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