

Ведение журнала аудита

Журнал аудита должен быть сохранен.
Следуйте рекомендациям:

- Обзор и хранение старых записей
- Предотвратить проблемы хранения
- Во избежание потери записей



Викторина: Что Такое Аудит?

Типы Аудита	Что Такое Аудит?	Что входит в Аудит?
Стандартный аудит базы данных		
Ценностно-ориентированный аудит		
Мелкозернистый аудит (ФГА)		

Матч следующего текста: “А” до “что такое аудит?”, и “т”
Что находится в Audit Trail ? ” .

A1 Данные , измененной отчетности DML

A2: Операторы SQL (вставка, обновление, удаление, выбор и объединение) (на основе содержимого)

A3 Использование привилегий, включая доступ к объекту

T1: Фиксированный набор данных, включая SQL-оператор

T2: Фиксированный набор данных

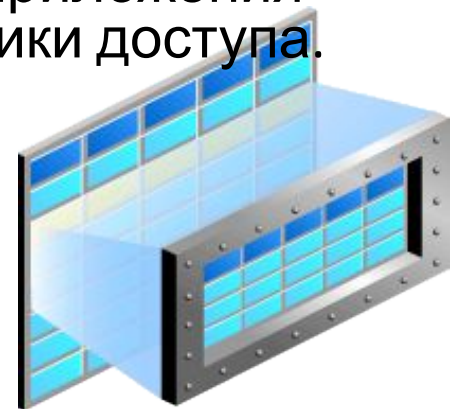
T3: N/A

Где мы

- Сравнивая аспекты безопасности
- Применение принципа наименьших привилегий
- Управление учетными записями пользователей по умолчанию
- Реализация стандартных функций безопасности пароля
- Описание аудита
 - Обязательный аудит
 - Стандартный аудит базы данных
 - Ценностно-ориентированный аудит
 - Мелкозернистый аудит
 - DBA аудит
- Виртуальная Частная база данных (ВПД)

Виртуальная Частная База Данных: Обзор

- Виртуальная Частная база данных (ВПД) состоит из:
 - Мелкозернистого контроля доступа
 - Контекст безопасности приложения
- ВПД использует политику, чтобы добавить условия в SQL, которые защищают конфиденциальные данные.
- ВПД обеспечивает ряд-уровень контроля доступа.
- Атрибуты, определенные в контекст приложения используются мелкозернистые политики доступа.



Пример ВПД

- Бизнес-правило: сотрудники вне отдела кадров могут видеть только свои записи сотрудников. Продавец вводит следующий запрос:
- `SELECT * FROM EMPLOYEES;`
- Функции реализации политики безопасности возвращает предикат
- `id_сотрудника='my_emp_id'` и базы данных переписывает запрос и выполняя следующие функции:
- Выберите `* FROM EMPLOYEES`
- Где `id_сотрудника='my_emp_id'`;

Создание на уровне столбца ПОЛИТИКИ

```
BEGIN
    dbms_ols.add_policy(object_schema => 'hr',
        object_name => 'employees',
        policy_name => 'hr_policy',
        function_schema => 'hr',
        policy_function => 'hrsec',
        statement_types => 'select,insert',
        sec_relevant_cols=>'salary,commission_pct');
END;
/
```