

УДК 004.056

**В. Дрозд, О. Сміх**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## **МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПРОВЕДЕННЯ АУДИТУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ**

UDC 004.056

**V. Drozd, O. Smikh**

## **METHODS AND MEANS OF CONDUCTING AUDIT OF DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**

У 2016 році в США, федеральне бюро розслідувань заявило, що виявило серйозні проблеми з безпеку системи реєстрації виборців. Невідомі намагалися “взламати” базу даних національного комітету демократичної партії США. Як результат під час передвиборчої кампанії в 2016 році, документи, які призначалися лиш для внутрішнього використання, були опубліковані у відкритому доступі.

Аудит баз даних – це комплекс дій, результатом яких є оцінка двох параметрів які визначають ефективність інформаційного масиву, а саме раціональність і безпека. З точки зору оптимізації процесів, прямо або опосередковано впливаючих на коефіцієнт корисної дії бази даних, аудит інформаційного масиву повинен бути відправною точкою.

На рисунку 1 зображено Oracle Audit Vault – сукупність засобів для запобігання невірних дій при роботі з даними, виявлення і блокування потенційних вразливостей, а саме: налаштування нотифікацій, звітів з специфічними користувачькими запитами, можливістю конструювання нових звітів, впровадження доступів.

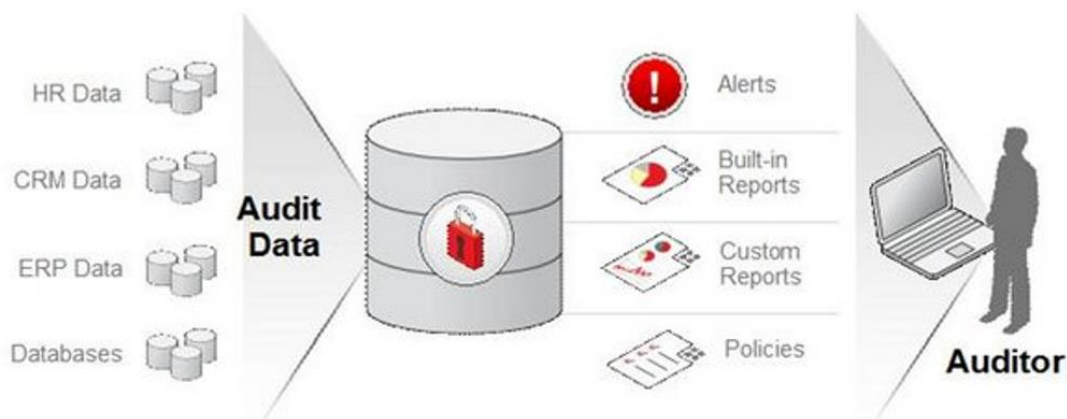


Рисунок 1. Oracle Audit Vault

Oracle Audit Vault – це засіб для запобігання невірних дій при роботі з даними, виявлення і блокування потенційних вразливостей.

Для забезпечення захисту даних в мережах баз даних потрібно встановити певні правила, що можуть забезпечити комплексний захист. Бази даних - це основа для будь-якої комп'ютерної системи, що створює можливість для веб-ресурсів використовувати динамічний контент.

Аудит є невід'ємною частиною при проектуванні захищеної бази даних. Адже, дозволяє відслідковувати хто, що, коли і з якими даними робив. Важливо мати такі дані, оскільки може бути багато вразливостей пов'язаних безпосередньо із самою базою даних.

Отже, проведення аудиту є надзвичайно важливою частиною при проектуванні будь-якої бази даних. Завдяки аудиту можна позбутися великої кількості вразливостей, а також унеможливити виконання будь-яких дій без журналювання.