

Аннотация

Целью данной работы является проектировка и организация комплексной защиты базы данных Oracle для банка.

Акцент в данной работе делался на защите на уровне СУБД, средствами Oracle, то есть на всем том, что входит в обязанности администратора безопасности БД. Так как целью работы является комплексная защита БД, то задача также – организация безопасности на уровне сети и на уровне приложения. На уровне приложения стояла задача разработки защищенного от атак, направленных на базу данных, приложения.

Входные данные работы – спроектированная незащищенная учебная реляционная база данных банка (исходная база данных).

Итогами работы станут:

а) SQL-скрипт с собственными функциями, процедурами, триггерами, представлениями, конфигурацией СУБД, направленными на защиту исходной базой данных с учетом всех ее особенностей;

б) bash-скрипты для автоматизированного резервного копирования исходной базы данных, конфигурации фаервола сервера СУБД и автоматизации настройки Oracle Linux;

в) Веб-приложение для безопасной работы с базой данных, ориентированное на защиту от SQL-инъекций и XSS-атак.