Общество с ограниченной ответственностью

«КИБЕРТЕСТ»

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**«СЕРВИС ПОИСКА ДУБЛИКАТОВ ПАРОЛЕЙ ЛОКАЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»**

**ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

**Листов 6**

**2023 год**

**АННОТАЦИЯ**

Документ содержит описание технической архитектуры ПО «Сервис поиска дубликатов паролей локальных пользователей». Программа является профессиональным решением, направленным на оказание помощи администраторам безопасности в обеспечении надежности и защищенности корпоративной сети. Позволяет произвести анализ и аудит политики безопасности системы, выявить бреши системы безопасности и осуществить проверку уровня защиты ОС. Функционал: поиск дубликатов паролей среди пользователей информационных систем заказчика (массовое сканирование); анализ нового пароля при его плановой/неплановой смене на наличие в базе паролей; подключение к информационным системам с помощью коннекторов; работа с системами в ОС Windows и Linux; наличие подключенной локальной базы паролей.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Структура программного обеспечения. Взаимодействие компонентов………….......... 4

Список сокращений и обозначений .................................................................................... 6

**1 Структура программного обеспечения. Взаимодействие компонентов**

ПО состоит из следующих компонентов:

• «База данных с паролями» – выполняет функции по хранению утекших паролей для использования их в рамках функционирования сервиса. База является агрегацией нескольких информационных массивов, приведённых в один формат. Пароли хранятся в открытом виде. База оптимизирована для уменьшения её размера. Для функционирования сервиса пароли базы преобразуются в вид хэш-суммы по алгоритму хэширования, который применяется на целевом сервере.

• «Модуль формирования хэш-сумм паролей» – осуществляет процесс преобразования паролей, хранящихся в соответствующей базе данных Сервиса, в их хэш-сумму согласно алгоритму хэширования, использующемуся в целевой системе;

• «Модуль сверки хэш-сумм паролей» – реализует сравнение хэш-суммы пароля из базы данных Сервиса, полученной от Модуля формирования, и хэш-суммы действующего пароля из целевой системы, полученной от Коннектора;

• «Модуль интерфейса» – обеспечивает взаимодействие администраторов и пользователей с модулями Сервиса, отображение происходящих процессов и результатов.

• «Модуль отчёта» – позволяет по итогам выполнения поставленных задач вывести итоговую информацию в читаемом виде для дальнейшего анализа и принятия решений.

• «Коннектор к целевым системам» – осуществляет получение хэш-сумм паролей от целевых систем и передачу их в Модуль сверки.

Сервер целевой системы

База данных со

скомпрометированными

паролями

Коннектор к целевым системам

Модуль формирования хэш-сумм паролей

Модуль

отчёта

Модуль сверки хэш-сумм паролей

Модуль интерфейса

*Рис. Схема взаимодействия компонентов ПО*

**Список сокращений и обозначений**

|  |  |
| --- | --- |
| ОС | – операционная система |
| ПО | – программное обеспечение |