

возможности подбора PIN-кода по частям количество попыток подбора сокращается до 11 000.

```
root@kali:~# reaver -i wlan0 -b C0:25:E9:E7:3D:7C -vv
Reaver v1.6.3 WiFi Protected Setup Attack Tool
Copyright (c) 2011, Tactical Network Solutions, Craig Heffner <cheffner@tacnetsol.com>

[+] Waiting for beacon from C0:25:E9:E7:3D:7C
[+] Switching wlan0 to channel 1
[+] Switching wlan0 to channel 2
[+] Received beacon from C0:25:E9:E7:3D:7C
```

Рисунок 1 – Запуск атаки WPS

В. В. Дейниченко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

JDBC – ТИПЫ ДРАЙВЕРОВ

Java Database Connectivity (JDBC) – это интерфейс прикладного программирования (API) для языка программирования Java, который определяет как клиент может получить доступ к любым типам табличных данных, особенно к реляционной базе данных. Это часть платформы Java Standard Edition от Oracle Corporation. Он действует как интерфейс среднего уровня между Java-приложениями и базой данных.

Драйверы JDBC – это клиентские адаптеры, которые преобразуют запросы программ Java в протокол, понятный СУБД. Существует 4 типа драйверов JDBC:

Драйвер моста JDBC-ODBC

Драйвер моста JDBC-ODBC использует драйвер ODBC для подключения к базе данных. Драйвер моста JDBC-ODBC преобразует вызовы методов JDBC в вызовы функций ODBC. Так же драйвер называют универсальным, поскольку его можно использовать для подключения к любой из баз данных.

Драйвер Native-API

Драйвер Native API использует клиентские библиотеки базы данных. Драйвер преобразует вызовы метода JDBC в собственные вызовы API базы данных. Для взаимодействия с другой базой данных этому драйверу нужен их локальный API, поэтому передача данных намного безопаснее по сравнению с драйвером моста JDBC-ODBC.

Драйвер сетевого протокола

Драйвер сетевого протокола использует промежуточное программное обеспечение (сервер приложений), которое прямо или косвенно преобразует вызовы JDBC в протокол базы данных, зависящий от поставщика. Здесь все драйверы подключения к базе данных присутствуют на одном сервере, поэтому нет необходимости в индивидуальной установке на стороне клиента.

Тонкий драйвер

Тонкий драйвер преобразует вызовы JDBC непосредственно в протокол базы данных конкретного производителя. Он не требует наличия собственной библиотеки.

Использование драйверов:

Если вы обращаетесь к базе данных одного типа, например Oracle, Sybase, или IBM, предпочтительным типом драйвера является – тонкий драйвер.

Если Приложение Java обращается к нескольким типам баз данных одновременно, то следует использовать драйвер сетевого протокола.

Драйвер Native-API полезен в ситуации, когда драйвер сетевого протокола, или тонкий драйвер еще не доступен для вашей базы данных.

Драйвер моста JDBC-ODBC не считается драйвером уровня развертывания и обычно используется только целей разработки тестирования.

В. И. Денисенко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЕТА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ДЛЯ ТИПОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

Целью разрабатываемой подсистемы учета состояния здоровья детей для типовой конфигурации является создание автоматизированной системы, решающей задачи сократить бумажный документооборот, систематизировать процесс ввода и хранения информации, упростить поиск необходимой информации о периодах заболеваемости детей и учет пройденных вакцинаций.

Среди множества возможных инструментов для разработки подсистемы был выбран программный комплекс «1С: Предприятие 8.2», как наиболее приемлемый и гибкий. Так, например, для рассмотренных в