

# УГРОЗЫ ДЛЯ БАНКОВСКИХ КЛИЕНТОВ. НЕЦЕЛЕВЫЕ АТАКИ

## Часть 1

Root Level Resources продолжает следить за актуальными угрозами информационной безопасности. Киберпреступники не сдают позиций, быстро реагируют на изменения о новых уязвимостях, адаптируются и продолжают совершенствовать методы своих атак.

Так, основной угрозой для клиентов банков остаются фишинг и социальная инженерия. При этом, наиболее динамично развивающейся угрозой является JS-снифферы<sup>1</sup>, которые позволяют атакующим зарабатывать больше, чем на банковских трояках.

### Компрометация финансовых данных

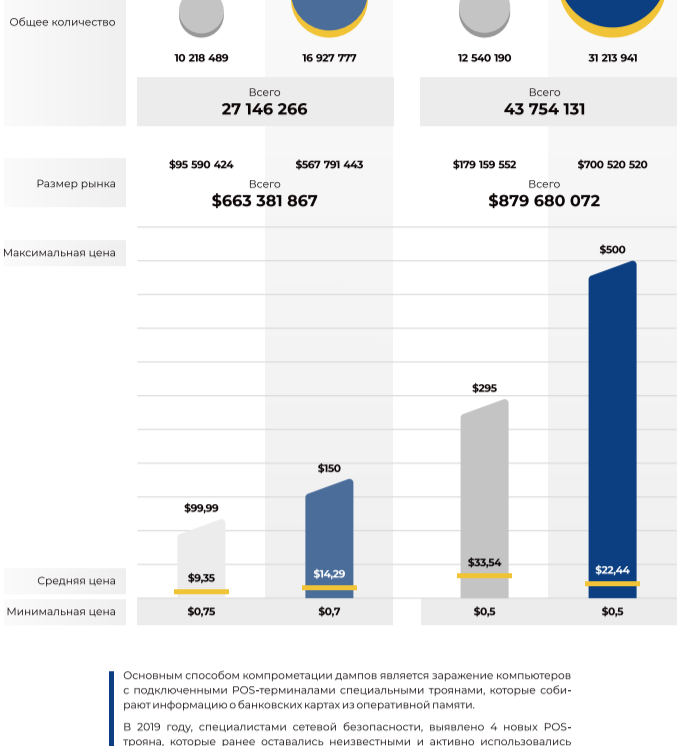
Рынок сбора данных банковских карт продолжает расти. Его можно условно разделить на два сегмента: **текстовые данные<sup>2</sup>** и **дампы<sup>3</sup>**.

Для сбора текстовых данных используют фишинговые сайты, банковские трояны для ПК, Android и банкоматов, а также JS-снифферы<sup>4</sup>.



Дампы собираются с помощью скимминговых устройств и троянов для компьютеров с подключенными POS-терминалами.

### Тенденции кардинга<sup>5</sup>



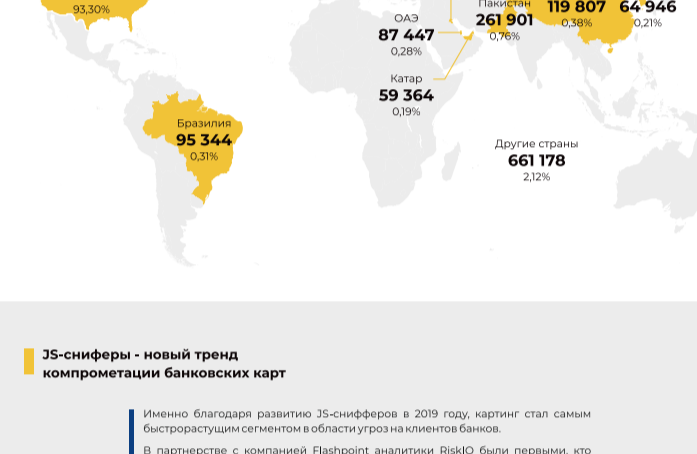
Основным способом компрометации дампов является заражение компьютеров с подключенными POS-терминалами специальными троянами, которые собирают информацию о банковских картах из оперативной памяти.

В 2019 году, специалистами сетевой безопасности, выявлено 4 новых POS-трояна, которые ранее оставались неизвестными и активно использовались в атаках.

- |   |  |
|---|--|
| <b>Новые трояны</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMSniff</li> <li>• Gltch</li> <li>• Badhatch</li> <li>• RtPOS</li> </ul> | <b>Старые но еще активные трояны</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FrameworkPOS</li> <li>• MajikPOS</li> <li>• TinyPOS</li> <li>• UdPOS</li> <li>• Alina</li> </ul> |
|---|--|

Так, в 2018-2019 произошло 17 громких массовых утечек, 14 из которых были идентифицированы специалистами, и только 3 не удалось связать с конкретной компанией. Однако реальный объем скомпрометированных дампов может быть больше. Так, при обнаружении дампов практически отсутствуют технические детали, что усложняет процесс атрибуции и позволяет делать только предположения о том, кто был причастен к утечке.

### География источников дампов



### JS-снифферы - новый тренд компрометации банковских карт

Именно благодаря развитию угроз в 2019 году, кардинг стал самым быстрорастущим сегментом в области угроз на клиентах банков.

В партнерстве с компанией Flashpoint аналитики RiskIQ были первыми, кто проанализировал деятельность злоумышленников, использующих снифферы. Они выделили 12 групп под общим названием MageCart. Эксперты Group-IB изучили обнаруженные снифферы и, применив собственные аналитические системы, уже к концу 2019 года выявили как минимум 38 разных семейств. Каждое семейство обладает уникальными признаками и, скорее всего, управляется разными людьми. Так как все снифферы имеют схожий функционал, создание двух снифферов одной группой злоумышленников нецелесообразно.

#### Архитектура сниффера



#### Как работают снифферы



Собранные платежные данные и персональная информация жертвы отправляется на сервер злоумышленников — гейт (для упрощения обнаружения конечного сервера злоумышленников в цепочке передачи данных со сниффера может быть использовано несколько уровней гейтов, расположенных на разных серверах или виртуальных сайтах). Конечный сервер злоумышленников, предназначенный для отслеживания активности снифферов и экспорта украденных данных, может представлять собой как полноценную административную панель, так и сервер для размещения инструментов администрирования баз данных.

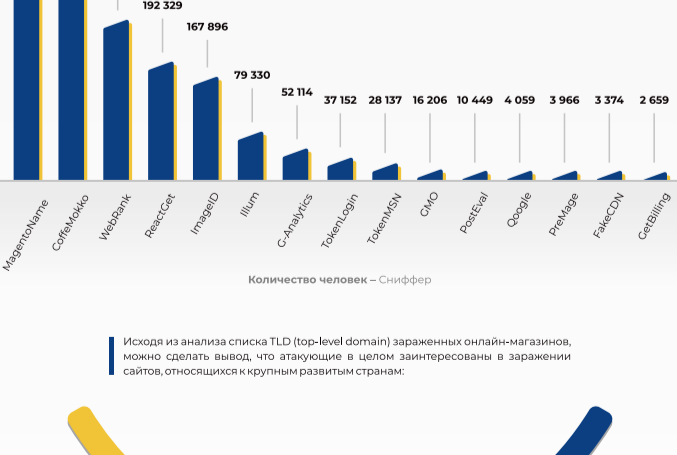
#### Способы заражения

Злоумышленники могут заражать сайты и внедрять вредоносный код разными способами.



#### Масштабы заражений и жертвы

Обнаруженные семейства снифферов были использованы для заражения как минимум 2 440 онлайн-магазинов, принимающих к оплате банковские карты. Суммарное суточное количество посетителей всех зараженных сайтов — более полутора миллионов человек.



Исходя из анализа списка TLD (top-level domain) зараженных онлайн-магазинов, можно сделать вывод, что атакованы в целом заинтересованы в заражении сайтов, относящихся к крупным развитым странам:



<sup>1</sup> – Сниффер - тип вредоносного кода, внедряемого злоумышленниками в сайт жертвы для перехвата вводимых пользователем данных: номеров банковских карт, имен, адресов, логинов, паролей и т.д. Полученные платежные данные злоумышленники перепродают или используют сами для покупки ценных товаров. Стоимость снифферов составляет от \$250 до \$5000

<sup>2</sup> – Номер, дата истечения, имя держателя, адрес, CVV

<sup>3</sup> – Содержимое магнитных полос банковских карт. Дампы занимают около 80% рынка кардинга

<sup>4</sup> – Вредоносный код, внедренный на сайты онлайн-магазинов или других порталов, где пользователи вводят данные своих карт. Стали главными открытиями 2019 года, и эксперты отмечают заметный тренд в их популяризации

<sup>5</sup> – Вид мошенничества, при котором производится операция с использованием платежной карты или её реквизитов, не инициализированная или не подтвержденная её держателем