



IMPAQ

A Gfi Group
Company

gfi

Monitoring transakcji w czasie rzeczywistym

Dariusz Wojtas

Head of Product Management

Warszawa / 09.05.2017

Transakcje w różnych ujęciach

- Przelewy krajowe
- Przelewy zagraniczne
- Płatności kartowe
- Natychmiastowe
- W różnych walutach
- Poprzez różne systemy pośredniczące
- Realizowane w różnych reżimach czasowych
- Przychodzące
- Wychodzące
- Raty kredytowe i leasingowe
- Weryfikacja tożsamości
- Decyzje podejmowane przez pracowników
- Przyznanie dostępu do danych
- Uruchomienie określonej akcji

Transakcje

- Pozostawiają ślady
- Uzupełniają się
- Dotyczą zarówno klientów jak i pracowników
- Ich ilość rośnie ...

- **Wg NBP** (dane za 2016'Q4)
 - Średnia dzienna liczba zleceń w systemie Elixir – **7,1 mln** (wzrost o **11%** w ciągu kwartału)
 - Średnia dzienna liczba zleceń w systemie EuroElixir – **0,1 mln** (wzrost o **15%** w ciągu kwartału)

 - W kwartale odnotowano **1,047 mld** transakcji przy użyciu kart płatniczych (wzrost o **3,4%** w ciągu kwartału)
 - Na koniec roku 2016 liczba terminali POS wynosiła **531 tys.** (wzrost o **3,4%** w ciągu kwartału)

Analiza transakcji

- **Compliance**

- Kiedyś postrzegany jako uciążliwy obowiązek
- Dziś rośnie wewnętrzna potrzeba weryfikacji klientów i ich operacji
 - Aby zapobiec szkodzie na wizerunku
 - Aby uniknąć kar za realizację zakazanych transakcji

- **Fraudy**

- Ochrona pieniędzy Banku i klientów przed intruzami z zewnątrz
- Ochrona przed nieuczciwymi pracownikami

... czyli szukanie oszczędności

Regulacyjnie rozdzielne.

Ale na poziomie zakresu przetwarzanych danych bardzo bliskie sobie.

To nie muszą być rozdzielne systemy

Jakie to ma przełożenie na systemy?

- **Skrócenie czasu przetwarzania**

Batch vs Near Real time vs Real time

- **Baza wiedzy**

- dane z wielu źródeł w banku
- dane z baz ogólnokrajowych (np. SWOZ, InfoDok, LOPLG, ..)
- listy reputacyjne
- bezpośrednia wymiana danych pomiędzy bankami
+ możliwość włączania kolejnych źródeł danych w miarę upływu czasu

- **Reguły**

- sprawdzające określone fakty
- sprawdzające **złożone relacje** pomiędzy danymi z różnych źródeł
- pozwalające na liczenie ryzyk zależnych od kontekstu

- **Raportowanie i statystyki**

Źródła danych

Dotychczasowe / tradycyjne

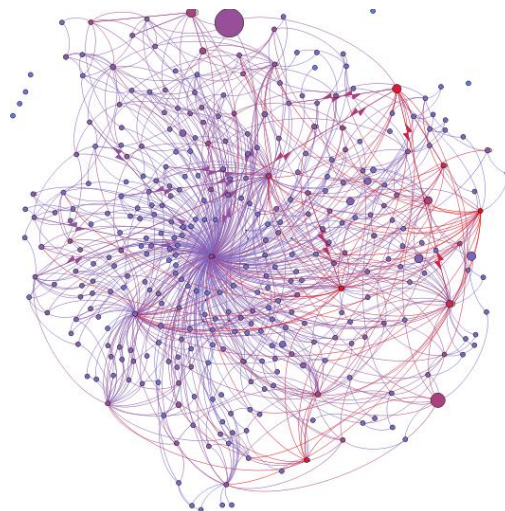
- System core'owy
- Bankowość elektroniczna
- Bankowość mobilna
- Systemy kredytowe
- Logi opisujące działania pracowników
- Informacje z systemów HR banku

- Bazy ogólnokrajowe
- Bazy międzynarodowe

Nowe

- Bezpośredni monitoring kanału webowego
- Dane z mediów społecznościowych
- Bazy wiarygodności urzędów
- Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych

- Bezpośrednia wymiana danych pomiędzy bankami



Przykłady – skąd biorą się reguły i know-how?

- 15-go maja 2016 w **Japonii** wyprowadzono przez wypłaty z bankomatów około 13 mln \$
 - ponad 100 oszustów
 - 1 700 bankomatów
 - krótki czas – pomiędzy 5 a 8 rano
 - maksymalne dopuszczalne wypłaty – 100 000 jenów (~913 \$)
 - duplikaty kart kredytowych stworzonych na bazie danych skradzionych z South Africa's Standard Bank
- W 2015 w **Polsce** miały miejsce kradzieże z kont klientów banków za sprawą innowacyjnej usługi SMS
 - Jeden z operatorów komórkowych wprowadził usługę wysyłania duplikatu SMS na komputer
 - Złodzieje skanowali przejęte konta emailowe pod kątem posiadania faktur od tego operatora
 - Wytypowanych klientów operatora atakowali spamem, który miał zainfekować ich komputery
 - Podśluchiwanie loginów i haseł do serwisu operatora komórkowego
 - Podśluchiwanie loginów i haseł do bankowości elektronicznej
 - Wykorzystanie tych danych do przekierowania SMSów na własne komputery
 - Kradzież z rachunków klientów
 - Zrywanie lokat, przelewanie środków na konta słupek, szybkie wypłaty w bankomatach
 - Aby obejść limity dzienne wypłat – operacje tuż przed i tuż po północy

Przykłady – skąd biorą się reguły i know-how?

- W 2017 w **Niemczech** odnotowano przypadki przekierowywania SMSów z kodami jednorazowymi na telefony złodziejów. Wymagało to
 - znajomości protokołu SS7 (protokół telekomunikacyjny)
 - dostępu do infrastruktury operatora telekomunikacyjnego (podobno wydatek rządu 1 000 EUR)
 - znalezienie takiego operatora telco, który nie filtruje restrykcyjnie ruchu z sieci innych operatorów
 - wytypowania/znalezienia klientów banków, którzy mieli komórki w sieci tego operatora
 - infekcji maszyn tych klientów
 - podsłuchania loginów i haseł do kont bankowych i wykradzenie numerów telefonów do potwierdzeń
 - przekierowanie SMSów wysyłanych do klientów na swoje telefony
- Banki wymieniają się informacjami o **słupach / mułach**
 - Otwarcie rachunku przez taką osobę może mieć na celu dokonanie przestępstwa
 - Podobnie sprawdzeniu podlega to czy klient nie jest obywatelem państwa, z którego klienci podlegają specjalnemu monitoringowi
 - Operacje na rachunkach takich klientów powinny podlegać dodatkowemu monitoringowi, szczególnie wpływy na rachunek na kwotę powyżej określonego progu

Przykłady – skąd biorą się reguły i know-how?

- Zdarza się, że transakcje zlecane z adresów IP znajdujących się na monitorowanych listach
 - Czarne listy, np. **Lista węzłów Tor**
 - Można je regularnie aktualizować, w cyklach nawet co kilkadziesiąt minut
 - ... ale czy klient nie należy do tych, którzy świadomie tak działają z własnym bankiem? Na whitelistę go?
 - **Zagraniczne numery IP**, czasem te same dla większej ilości klientów
 - Może to być spowodowane tym, że ktoś pracuje w korporacji, która ma określone wyjścia na świat z sieci firmowej
 - Zidentyfikowany numer IP na dedykowaną whitelistę?

Co jest ważne aby efektywnie walczyć z takimi oszustwami?

- Śledzić nietypowe zachowania:
 - Masowe zdarzenia
 - Analizować doniesienia o oszustwach w banku
 - Analizować alerty o sytuacjach nietypowych dla profilu zachowań klienta
- Móc szybko zareagować i przelać tę wiedzę do systemu antyfraudowego
 - Wykorzystanie wszystkich dostępnych informacji niesionych przez transakcje
 - Obsługa patternów
- Jeśli to potrzebne, zasilać **Bazę wiedzy** kolejnymi danymi i określić zależności pomiędzy tymi danymi

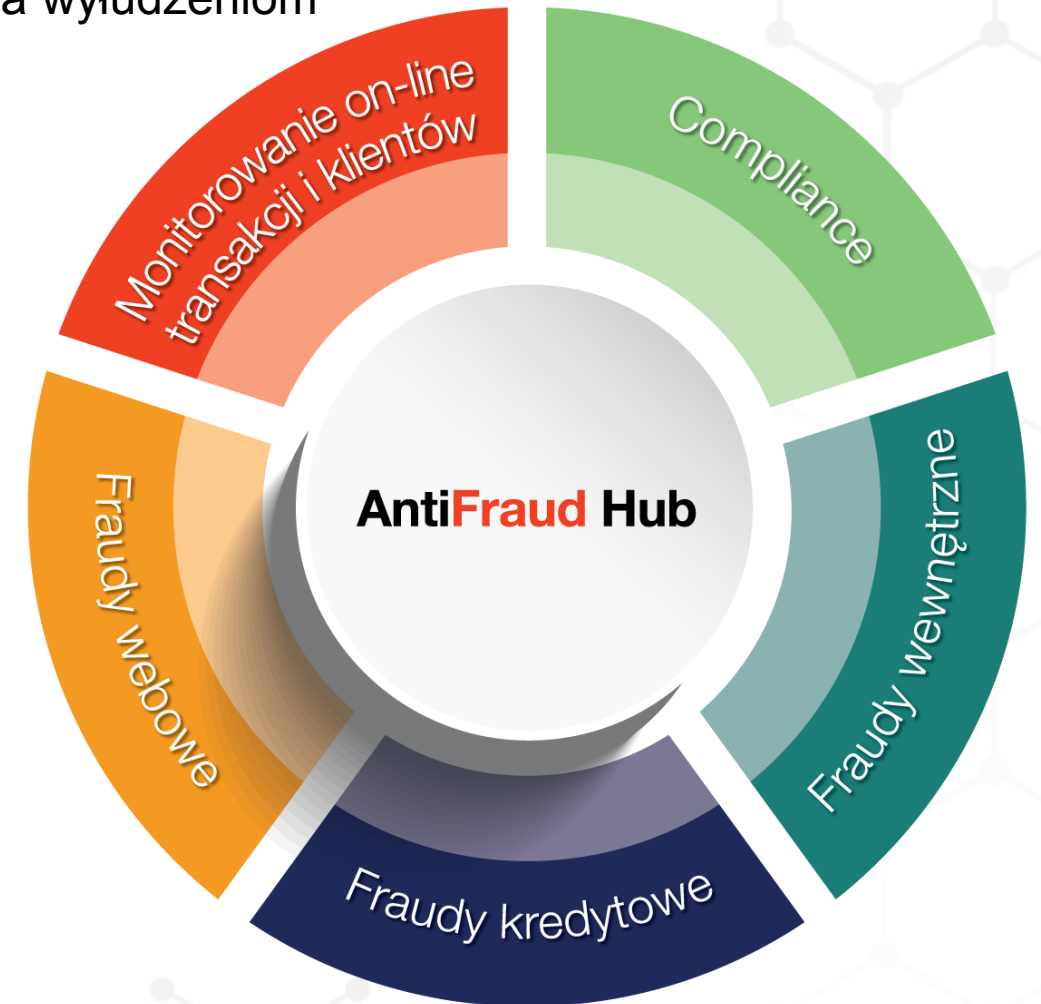
Być na bieżąco z wiedzą z branży i umieć opisać scenariusze wyłudzeń.

Korzyści

- Uniknięcie lub redukcja strat finansowych
 - Wyprowadzanie pieniędzy klientów
 - Ograniczanie ilości wyłudzeń kredytowych
- Zapobieganie szkodom reputacyjnym
- Redukcja ryzyka związanego z obszarem compliance
- Ścisły monitoring pracowników w sektorze odznaczającym się wysoką rotacją

IMPAQ AntiFraud Hub

- **AntiFraud Hub** to nowoczesna platforma do zapobiegania wyłudzeniom
 - Współpracuje z naszym rozwiązaniem **kdprevent**, które pokrywa obszary Compliance
- **AntiFraud Hub** obejmuje różne obszary biznesowe
 - Compliance
 - Fraudy Wewnętrzne
 - Monitorowanie aplikacji kredytowych i leasingowych
 - Fraudy webowe
 - Monitorowanie transakcji w czasie rzeczywistym
- **AntiFraud Hub** jest aktywnie rozwijany i kolejne obszary do monitorowania to
 - Płatności elektroniczne
 - Obsługa szkód w ubezpieczeniach
 - Wiarygodność urzędów
 - E-Commerce



IMPAQ AntiFraud Hub

- Online'owe działanie
- Skalowalność
- Automatyczne podejmowanie decyzji
- Pełna audytowalność
- Baza wiedzy obejmująca dane z różnych źródeł
- Connectory do różnych źródeł zewnętrznych
- Obsługa Beneficjentów rzeczywistych
- Baza Incydentów
- Obsługa spraw
- Rejestr pism i wsparcie dla korespondencji z organami

