KIR – zaufany partner w cyfrowym świecie

dr Michał Szymański

Warszawa, 14 września 2015

O nas

- KIR jest kluczową instytucją infrastrukturalną polskiego sektora bankowego.
- Od ponad 20 lat wspieramy rozwój usług bankowych i elektronicznej wymiany informacji.

Priorytety działalności KIR

- **Bezpieczne** usługi rozliczeniowe
- **Innowacyjne rozwiązania** w zakresie e-commerce i e-administracji

Zakres działalności

- **Płatności** (standardowe, natychmiastowe, online, mobilne, kartowe)
- **Rozliczenia**
- **Podpis elektroniczny**
- **Bezpieczna wymiana informacji (Ognivo)**

Nowe wyzwania (1/3)

Cyberkorsarze

- Szereg krajów kształci i/lub wyposaża grupy hakerów w „cyber broń” pozostając za ich plecami.

FINANCIAL TIMES

September 4, 2015 6:07 pm

Cyber crime: states use hackers to do digital dirty work

Sam Jones, Defence and Security Editor

Share | Author alerts | Print | Clip | Comme

A new breed of sophisticated hacker is emerging as one of the most worrisome digital adversaries for western intelligence chiefs: cyber privateers.

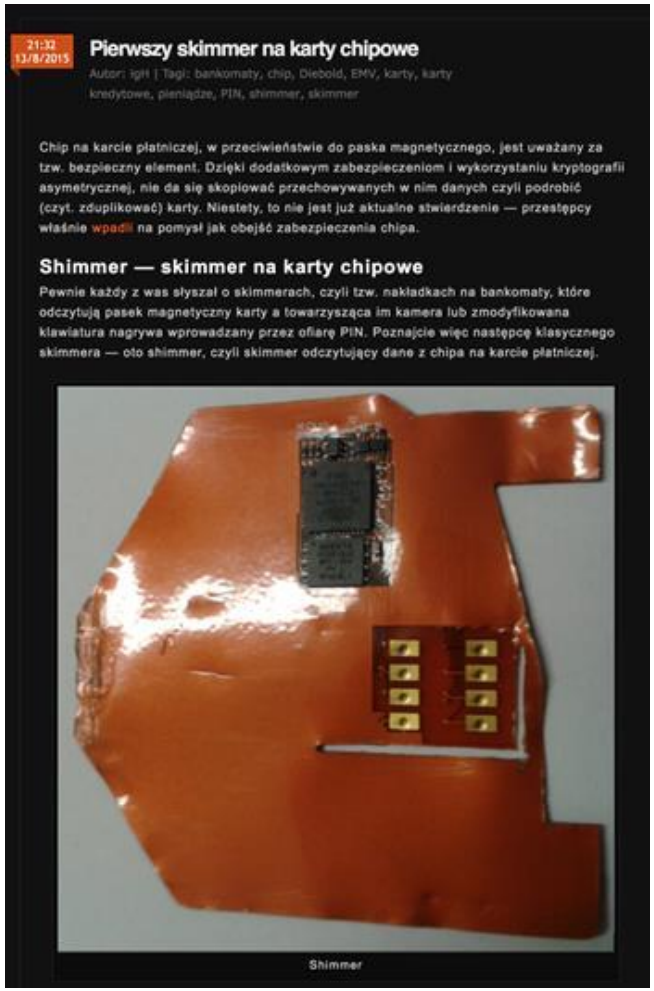
Just as England's Queen Elizabeth I officially licensed pirates to plunder the treasure ships of her rival Philip II of Spain in the 16th century, nations such as Russia and Iran are increasingly armin and encouraging criminal and activist groups with the cyber weaponry necessary to harm their adversaries, while keeping themselves at arms length, say senior security and defence officials in t US and Europe.

"A lot of the techniques that were the preserve of state-sponsored

Nowe wyzwania (2/3)

Skimming

- Pierwszy skimmer na karty chipowe: przestępcy nie pozostają w tyle za technologią.



Nowe wyzwania (3/3)

Luki w oprogramowaniu

- Przykład luki w Androidzie pokazuje, że powszechnie stosowane zabezpieczenia okazują się ułomne.

Największa w historii luka w Androidzie. Twój telefon rozbroi zwykły MMS

Telefony z Androidem mogą zostać zainfekowane za pomocą zwykłego MMS-a - informuje grupa naukowców, która zlokalizowała lukę w systemie produkowanym przez Google. To prawdopodobnie największy obszar związany ze smartfonami, jaki kiedykolwiek odkryto. Problem może dotyczyć 950 mln telefonów na świecie, czyli 95 proc. z systemem Android.

Użytkownicy Androida powinni być uczuleni na jakiekolwiek wiadomości, które otrzymali i które później nagle zniknęły. Dlaczego? Ponieważ może to oznaczać, że dane urządzenie zostało zhakowane.

Grupa naukowców z Zimperium Mobile Security ujawniła lukę w mobilnym OS-ie, funkcjonującą pod nazwą "Stagefright". Narażeni na nią są ok. 950 mln smartfonów z systemem Android.

Jak wygląda atak?

Atak jest tak prosty, że wymaga od atakującego tylko znajomości numeru ofiary. Jeszcze bardziej niepokojące jest to, że ofiara nie musi nawet odczytywać wiadomości, aby jej telefon został zainfekowany. Oznacza to, że może nawet nie wiedzieć, że jej telefon został zaatakowany. Atakujący może po prostu usunąć szkodliwego MMS-a bez wiedzy ofiary.

Po wysłaniu wiadomości MMS haker może uzyskać pełną kontrolę nad telefonem, w tym dostęp do aplikacji, zdjęć i filmów. Może także rejestrować prowadzone rozmowy.

Zagrożonych jest każde urządzenie z systemem Android w wersji 2.2 lub nowszej, ale najbardziej narażone są telefony z Androidem 4.2.

Na szczęście nie wszyscy mają użytkownicy Androida w wersji Froyo, Gingerbread, Honeycomb, Sandwich Ice Cream, Jelly Bean, KitKat i Lollipop (Google nazywa wersje systemu alfabetycznie nazwami słodyczy i deserów).

Szafir – elektroniczne potwierdzenie tożsamości

- Od początku funkcjonowania systemu Elixir, rozliczenia międzybankowe były zabezpieczane e-podpisem Szafir, co gwarantuje bezpieczeństwo i integralność danych.
- Podpis elektroniczny Szafir gwarantuje integralność dokumentu oraz pewną i wiarygodną identyfikację osób składających podpis.
- Dziś, KIR udostępnia e-podpis firmom, instytucjom i klientom indywidualnym do podpisywania faktur, umów i innych prawnie wiążących dokumentów w formie elektronicznej.

Jeden e-podpis,
wiele
zastosowań

elektronicznypodpis.pl

Płatności natychmiastowe – 24/7 & 365/rok

- Express Elixir realizuje zlecenia w czasie liczonym w sekundach i jest oparty o rachunek powierniczy prowadzony przez NBP.
- W systemie Express Elixir wdrażany jest przelew weryfikujący tożsamość klienta. (Komisja Nadzoru Finansowego opublikowała projekt Rekomendacji dotyczącej bezpieczeństwa transakcji dokonywanych w Internecie, w którym zaleca, aby banki oferujące usługę otwierania kont przelewem wprowadziły wymóg osobistego potwierdzania tożsamości klienta)
- System jest udostępniony przez oba banki zrzeszające - BPS i SGB.
- Wdrożenie w bankach zrzeszonych jest maksymalnie uproszczone.
- Coraz więcej wdrożonych banków spółdzielczych: neoBANK, Podkarpacki Bank Spółdzielczy, Mazovia Bank Spółdzielczy, Bank Spółdzielczy w Jastrzębiu Zdroju, Bank Spółdzielczy w Gnieźnie, Bank Spółdzielczy w Pruszczu Gdańskim.

expresselixir.pl

Express Elixir został wdrożony w czerwcu 2012 r. - jako pierwszy tego typu system w Polsce i drugi w Europie

Invoobill – opłacanie rachunków jednym kliknięciem

Invoobill pozwala na **opłacanie rachunków** (za gaz, prąd, telefon) **poprzez bankowość elektroniczną**. Dzięki zintegrowaniu z systemem transakcyjnym banku płatność wykonuje się **jednym kliknięciem**.

Invoobill przypomina o konieczności opłacania rachunków i **pomaga uniknąć błędów** przy wysyłaniu przelewów, ponieważ **dane odbiorcy wypełnione są automatycznie.**
Invoobill wdrażają dostawcy usług masowych: operatorzy sieci komórkowych, telewizje cyfrowe, wodociągi i spółki energetyczne.

Paybynet – system bezpośrednich płatności online

- Paybynet wykonuje płatności online bez udziału trzeciej strony (pośrednika).
- Informacja o zatwierdzeniu płatności jest przekazywana online, przez 24 godziny na dobę. System obsługuje zarówno przelewy bankowe, jak i płatności kartowe.
- Paybynet stworzono z myślą o e-handlu. Jest zintegrowany z Platformą Usług Administracji Publicznej (ePUAP) i jako jedyne rozwiązanie wśród szybkich przelewów internetowych, umożliwia regulowanie online opłat administracyjnych z możliwością generowania Elektronicznego Poświadczenia Opłaty.

Nowe projekty

- Uruchomienie przelewów przesyłanych na numer telefonu (P2P) w systemie płatności mobilnych prowadzonym przez Polski Standard Płatności.
- Wprowadzenie elektronicznych zajęć egzekucyjnych oraz zapytań o rachunki osób zmarłych w usłudze Ognivo.
- Wdrożenie lokalnego systemu rozliczeń płatności kartowych.

KIR

Michał Szymański

michal.szymanski@kir.pl