

Cyberprzestępczość 2.0

Adam Ziaja <adam@adamziaja.com>

<http://adamziaja.com>

Cyberprzestępczość

- Cyberprzestępczość 1.0
 - W większości niespersonalizowane ataki, zazwyczaj wirusy rozsyłane pocztą elektroniczną na masową skalę
- **Cyberprzestępczość 2.0**
 - W większości spersonalizowane i precyzyjne ataki (**ataki APT**) z wykorzystaniem nowych technologii
 - W ciągu 4 lat **koszty cyberprzestępczości wzrosły o 78 procent** (HP: „*2013 Cost of Cyber Crime Study*”)

...nawiązanie do „Web 2.0”

Media społecznościowe

- Dostarczają przestępcom informacji nt. m.in.:
 - Rodziny i znajomych
 - Pracy oraz szkoły
 - **Lokalizacji**
 - **(Aktualnie) wykonywanych zajęć**
 - [...]
- Media społecznościowe to **realne** zagrożenie, czyli **open-source intelligence** (biały wywiad) w akcji...

Twitter



Twitter API

`["text"]=>`

`string(113) "W pon rodzice i brat jadą na wieś i pozwolili mi nie jechać jajsjdnksmswowjicjsjxnwkdjnanajdj sama w domu xD"`

`["source"]=>`

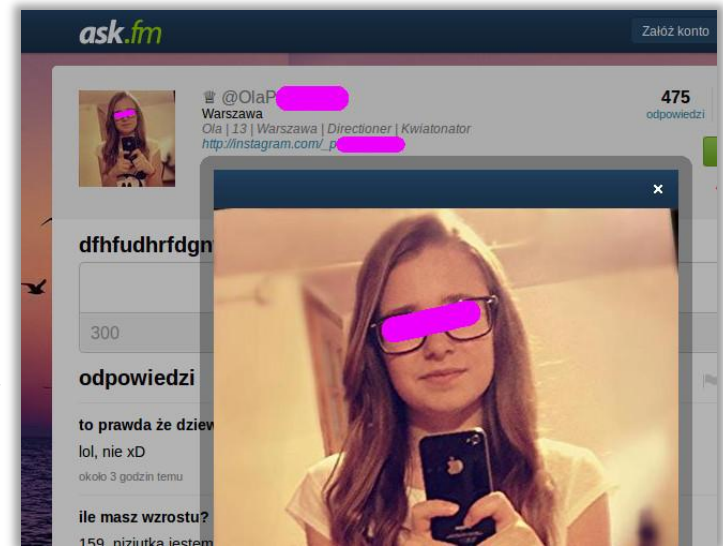
`string(82) "Twitter for iPhone"`

`["user"]=> ["display_url"]=>`

`string(19) "ask.fm/OlaP[NAZWISKO]"`

`["geo"]=> ["coordinates"]=>`

`{ float(52.32608613), float(20.88154268) }`



*...cenzura własna, oryginał
nie posiada cenzury 😊*

Twitter API

- **Jedno zapytanie** do Twitter API pozwoliło uzyskać informacje takie jak m.in.:
 - Imię i nazwisko (URL do profilu ask.fm)
 - Wizerunek i wiek (profil na ask.fm)
 - Zainteresowania (zespół „One Direction”)
 - Lokalizacja (pozycja GPS)
 - Dziecko będzie samo w domu (treść statusu)
 - W domu mieszkają 4 osoby (rodzice i rodzeństwo)
 - Status majątkowy (posiadanie iPhone)

Twitter

- Do lokalizacji domu potrzebujemy więcej statusów...



Twitter API

	A	B	C
1	gps		status id
2	52.32631642	20.88181115	405433205995487232
3	52.32574809	20.8885193	405433194113024000
4	52.29834918	20.90229819	403434803036708864
5	52.29724073	20.90011722	403433756608192512
6	52.28386688	20.97114944	403082988478812160
7	52.28386688	20.97114945	403082738338910208
8	52.28386688	20.97114945	403082637092593664
9	52.29716362	20.89988052	402346816932708352
10	52.29725238	20.89995537	402346554637684736
11	52.23509571	21.00937164	402095662688641024
12	52.2351198	21.00937055	402095524779937792
13	52.32628884	20.88200963	401745779863613441
14	52.32628884	20.88200963	401745550498082816
15	52.32606239	20.8827044	401694654099644416
16	52.28292438	20.97278157	401313496820101120
17	52.32356028	20.88097614	401229857163853824
18	52.32362439	20.88064787	401229680956948480
19	52.32357114	20.88070415	401229383245234176
20	52.32357114	20.88070415	401229358058471424
21	52.32605272	20.88148735	400724426008047616
22	52.32617315	20.88171744	400724367884012672
23	52.32618827	20.88169187	4007243580973760
24	52.32611332	20.8816814	400723172729028608

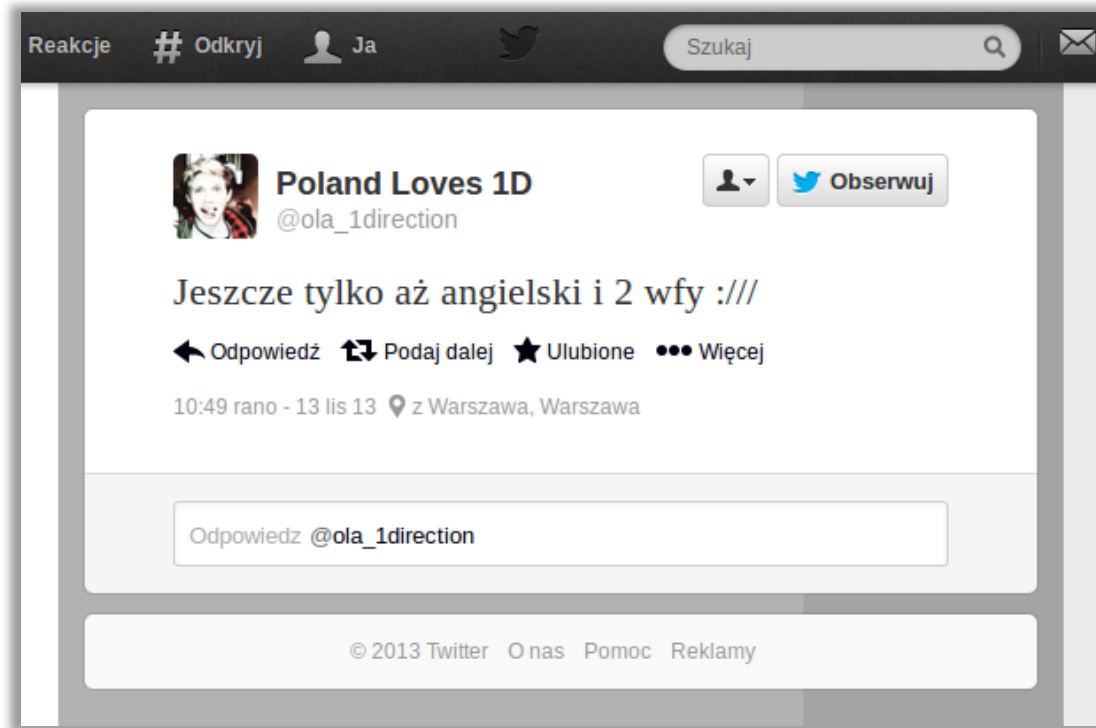
...wszystkie statusy
posiadające dane GPS

GPSVisualizer.com



Twitter

- Warto by było posiadać również dane odnośnie szkoły...



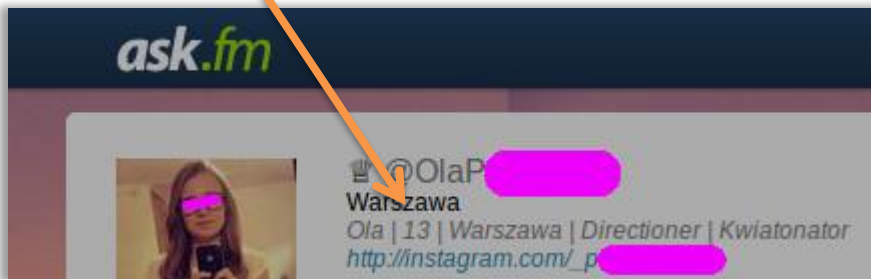
Twitter API

```
["geo"]=> ["coordinates"]=>
{ float(52.28304044),
float(20.97022874) }
```



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 118
XLI Liceum Ogólnokształcące im. Joachima Lelewela
Gimnazjum nr 165

Gimnazjum nr 165
(wiek 13 lat, z profilu ask.fm)



Twitter, podsumowanie

- **W krótkim czasie** byliśmy w stanie ustalić:
 - Imię i nazwisko, wiek, wizerunek
 - Zainteresowania
 - Lokalizację domu i szkoły
 - Status majątkowy
 - Profil rodziny – dwóch rodziców i dwoje dzieci
 - Kiedy dziecko będzie samo w domu
 - *Nawet w którym supermarkecie robią zakupy...* 😊

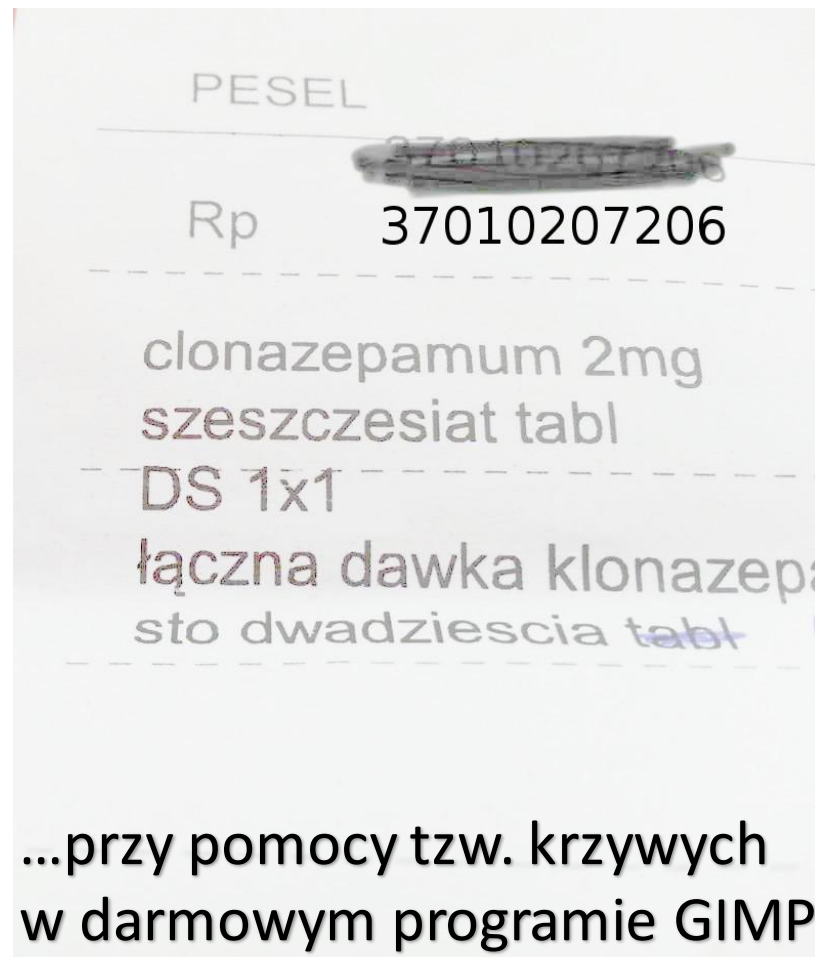
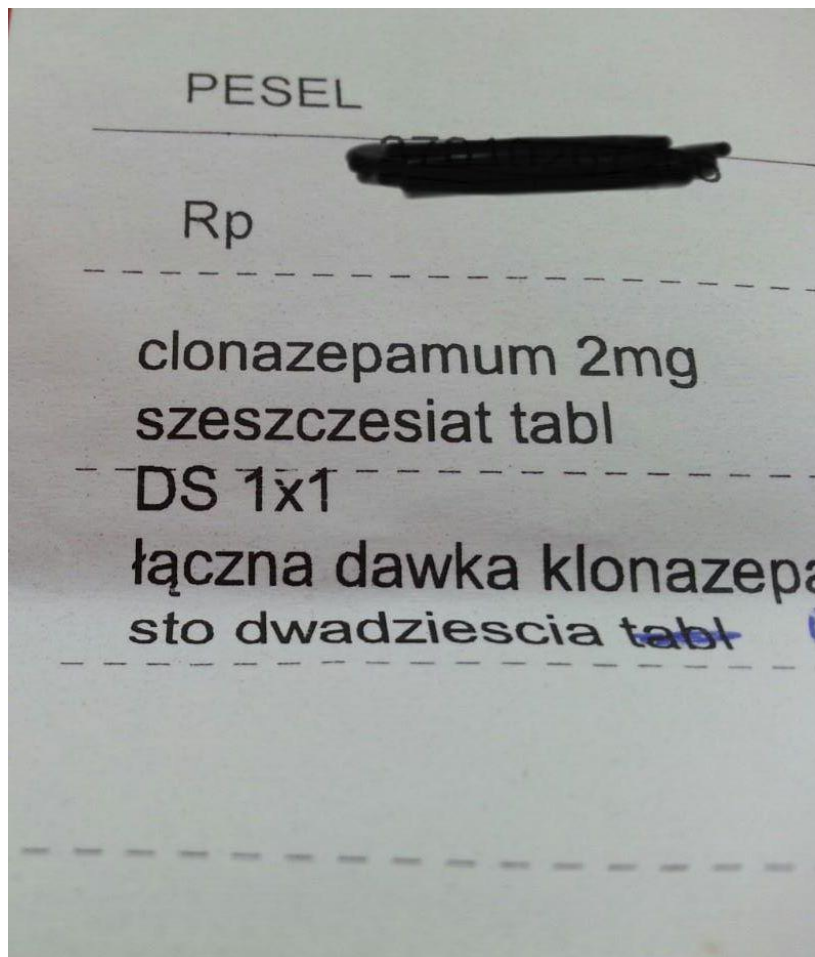
Twitter

- Cały proces można **prosto zautomatyzować**, Twitter API pozwala na wyszukiwanie statusów w promieniu X km od danej pozycji GPS
- Dane zwracane są w formie tablicy, pozwala to na **szybką automatyczną analizę** wyników np. wyszukiwanie przez wyrażenia regularne wśród zwróconych wyników
 - */sama? w domu/i*
 - „sam w domu”, „sama w domu”

Ludzie chwają się w mediach społecznościowych
dosłownie **wszystkim...**

Facebook

recepta



Twitter

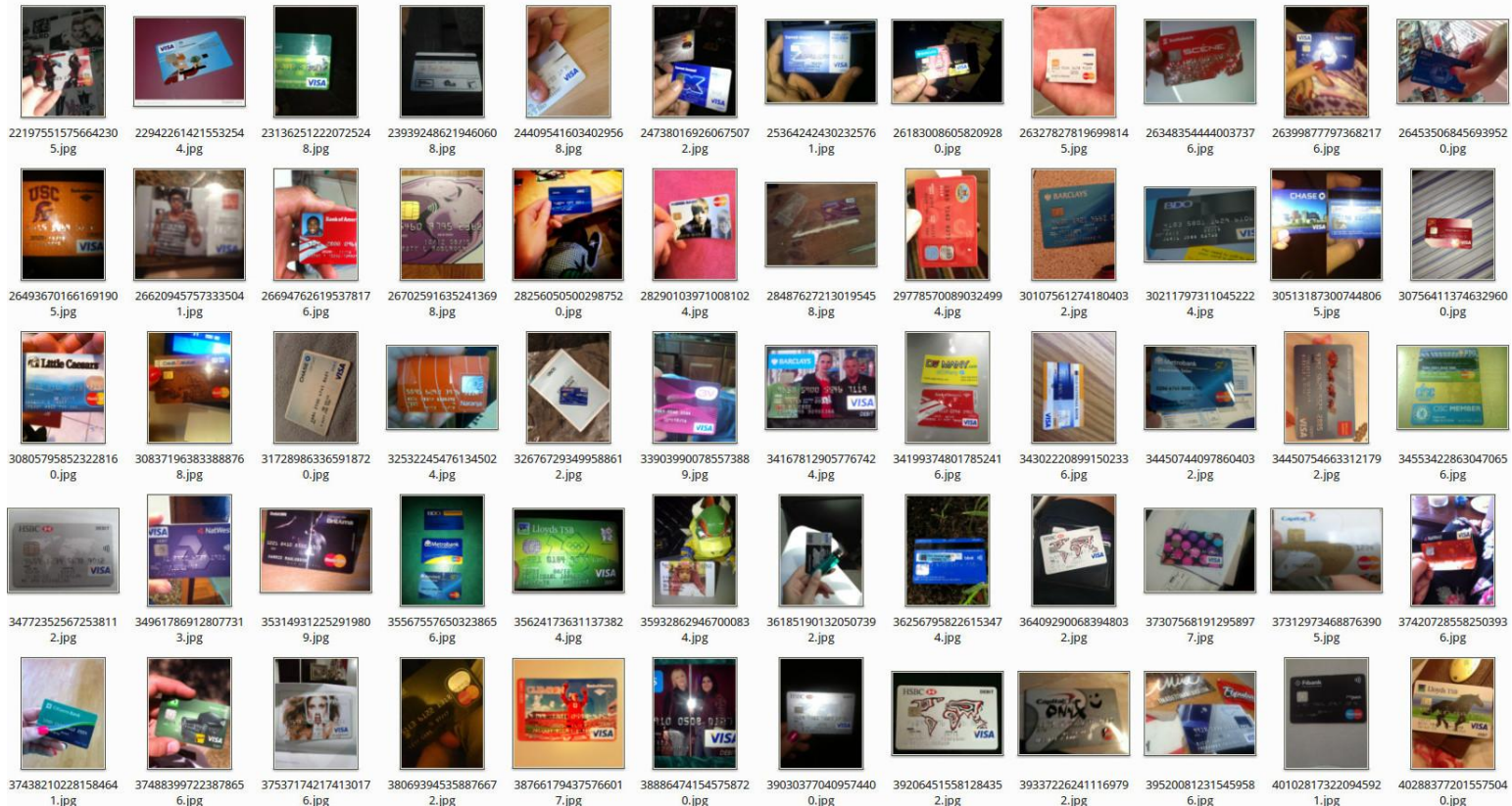


Twitter

The image shows a screenshot of a Twitter thread. The top tweet is from **Debit Card** (@NeedADebitCard), which includes a picture of a yellow debit card and the text: "Please quit posting pictures of your debit cards, people." Below this tweet are 241 retweets and 13,504 observations. A reply from **#BuyWiiUOniTunes** (@ZeroSuitBritney) says: "Yesssss my first debit card ever just arrived! I love turning 16 haha" and includes a link to a picture of a debit card. The second tweet is from **Cancel That Card** (@CancelThatCard), which includes a picture of a red debit card and the text: "I've cancelled the service that tweets at people who post pictures of debit cards and helps them know the risk involved. Made by @serenecloud." Below this tweet are 8 and 9 retweets respectively. The thread continues with a reply from **@traclawson** and **@gusandrews** asking for a screenshot, and another tweet from **Cancel That Card** stating the problem didn't go away when they were suspended.

Twitter API

- Automatyzacja przy pomocy Twitter API:

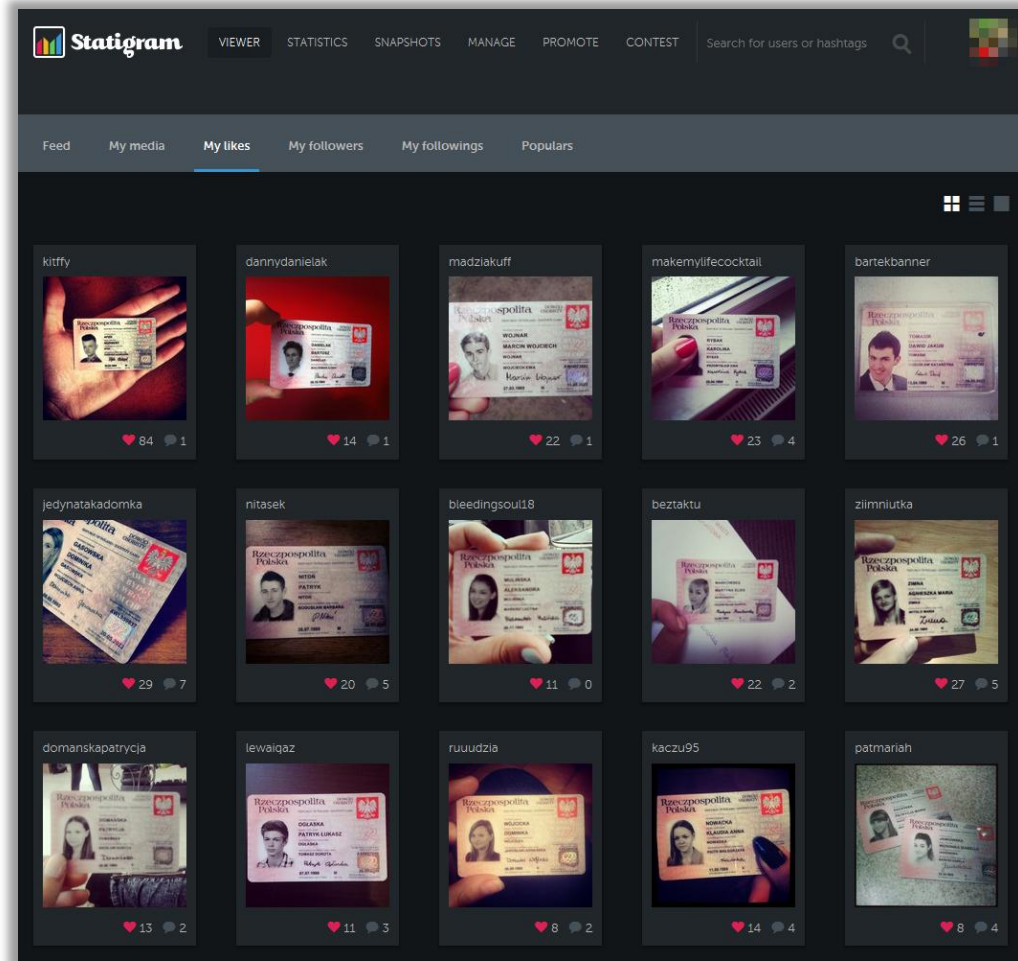


Instagram, a dokumenty...

The screenshot shows an Instagram post from the user 'jakubs' (profile picture redacted). The post features a photograph of a Polish 'Dowód Osobisty' (ID card) for Jakub Wojciech. The card is blue and white with a portrait of a man. Several fields on the card are redacted with pink boxes: the first name, the last name, the date of birth, and the sex. The visible text on the card includes 'Rzeczpospolita Polska', 'DOWÓD OSOBISTY', 'REPUBLIC OF POLAND / IDENTITY CARD', 'JAKUB WOJCIECH', 'WOJCIECH MALGORZATA', and '19.09.1995'. The card also features the Polish coat of arms and a signature. The Instagram interface shows the post was made '2 mies. temu' (2 months ago) and has received likes from 'jakecardiff401', 'i_believe_in_vogue', and 'mamysia'. A comment from 'mamysia' says '@jakubschmidt gratulacje!!!!'. A reply from 'jakubs' says 'Dzięki ;)'. A pink watermark is overlaid on the bottom right of the post area, reading '...cenzura własna, oryginał nie posiada cenzury 😊'. The Instagram navigation bar at the top shows a home icon, the 'Instagram' logo, and a profile picture icon. The top status bar shows signal strength, 'RVP100', battery level '465', and another signal strength indicator.

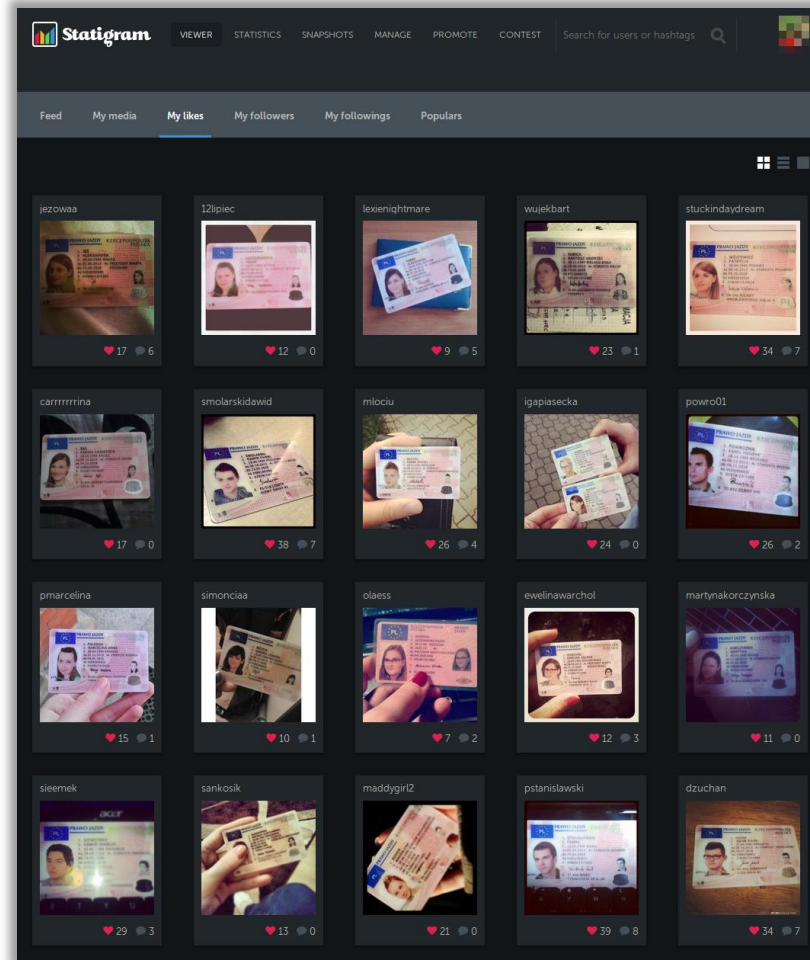
Instagram (iconosquare.com)

dowody osobiste



Instagram (iconosquare.com)

prawa jazdy



Media społecznościowe

- Dzięki zebranych informacjom w mediach społecznościowych można np.:
 - Płacić numerem karty w Internecie
 - **Nie jest potrzebna** data wygaśnięcia karty czy kod zabezpieczający (CVC, CVV, CVV2) – sklep płaci większą prowizję w przypadku braku zabezpieczeń (np. Amazon)
 - Zalogować się czyjeś konto np. w sieci komórkowej Play – potrzebujemy imię, nazwisko i PESEL jeśli nie pamiętamy hasła...
 - Nawet numer dzwoniącego telefonu możemy sfałszować (tzw. *caller ID spoofing*) – w sieci pełno jest takich komercyjnych usług...

Wygoda przede wszystkim!

...i kody zabezpieczające do przelewów bankowych mogą przychodzić na e-mail

The screenshot shows the Play.pl website navigation bar with the logo and menu items: TELEFONY, OFERTA, OBSŁUGA KLIENTA, PLAY24, and SZUKAJ... A search icon is also present. Below the navigation bar are three tabs: Pakiety, Usługi dodatkowe, and Usługi finansowe. The 'Usługi dodatkowe' tab is active, displaying a list of services. A red-bordered pop-up window titled 'Wiadomości na e-mail' is overlaid on the list. The pop-up text reads: 'Dzięki usłudze kopia SMS/MMS na e-mail masz możliwość otrzymywać wszystkie wysłane i otrzymane wiadomości SMS/MMS nie tylko na swój telefon ale także na Twój adres e-mail. Więcej na www.play.pl/uslugi/wiadomosci-na-email/'. The list of services includes items like 'TV.Play.pl - Pakiet R...', 'TV.Play.pl - Pakiet Pe...', 'TV.Play.pl - Pakiet Sp...', 'TV.Play.pl - Pakiet In...', 'Ochrona Internetu', and 'Wiadomości na e-mail' with prices and 'wyłączony' status.

Service Name	Price	Status	Action
TV.Play.pl - Pakiet R...	1,99 zł/mc	wyłączony	włącz >
TV.Play.pl - Pakiet Pe...	1,99 zł/mc	wyłączony	włącz >
TV.Play.pl - Pakiet Sp...	1,99 zł/mc	wyłączony	włącz >
TV.Play.pl - Pakiet In...	1,99 zł/mc	wyłączony	włącz >
Ochrona Internetu	1,00 zł/mc	wyłączony	włącz >
Ochrona Internetu	1,00 zł/mc	wyłączony	włącz >
Wiadomości na e-mail	1,99 zł/mc	wyłączony	włącz >

...i możemy aktywować opcję telefonicznie – bez kodu SMS

„Zabezpieczenia”, a tworzenie „słupa”

- Do aktywacji karty internetowej potrzeba:
 - Plik PDF z kartą 😊 (np. z Allegro bez weryfikacji, płatność kartą lub przekazem pocztowym...)
 - E-mail (np. tymczasowy adres e-mail)
 - Dane osobowe (np. z prawa jazdy lub dowodu)
 - PESEL (np. z prawa jazdy lub generatora...)
 - **Prawo jazdy > dowód** – PESEL na awersie
 - **Telefon komórkowy (kod zabezpieczający CVV2 do karty przychodzi SMS-em)** *...najlepsze zabezpieczenie?*

„Zabezpieczenia”, a tworzenie „słupa”

- receive-sms-online.com
- receivesmsonline.net
- receivesmsonline.com
- receive-sms.com
- [...]

...karty SIM prepaid nie są dobrym rozwiązaniem z uwagi na dane przesyłane do BTS


Receive SMS Online for FREE and with NO Registration

On this site you will find some numbers you can send SMS text messages to and the messages will show up on the web.


Select a number:


Pick a number with less activity. The numbers may also be connected to different networks.


 [+4746267668](#) - received 179 messages last 24 hours.


 [+4796667263](#) - received 64 messages last 24 hours.

 [+4796667224](#) - received 59 messages last 24 hours.


 [+441183109207](#) - received 33 messages last 24 hours.

 [+46769432757](#) - received 146 messages last 24 hours.

 [+447507332679](#) - received 446 messages last 24 hours.

 [+46769438366](#) - received 81 messages last 24 hours.

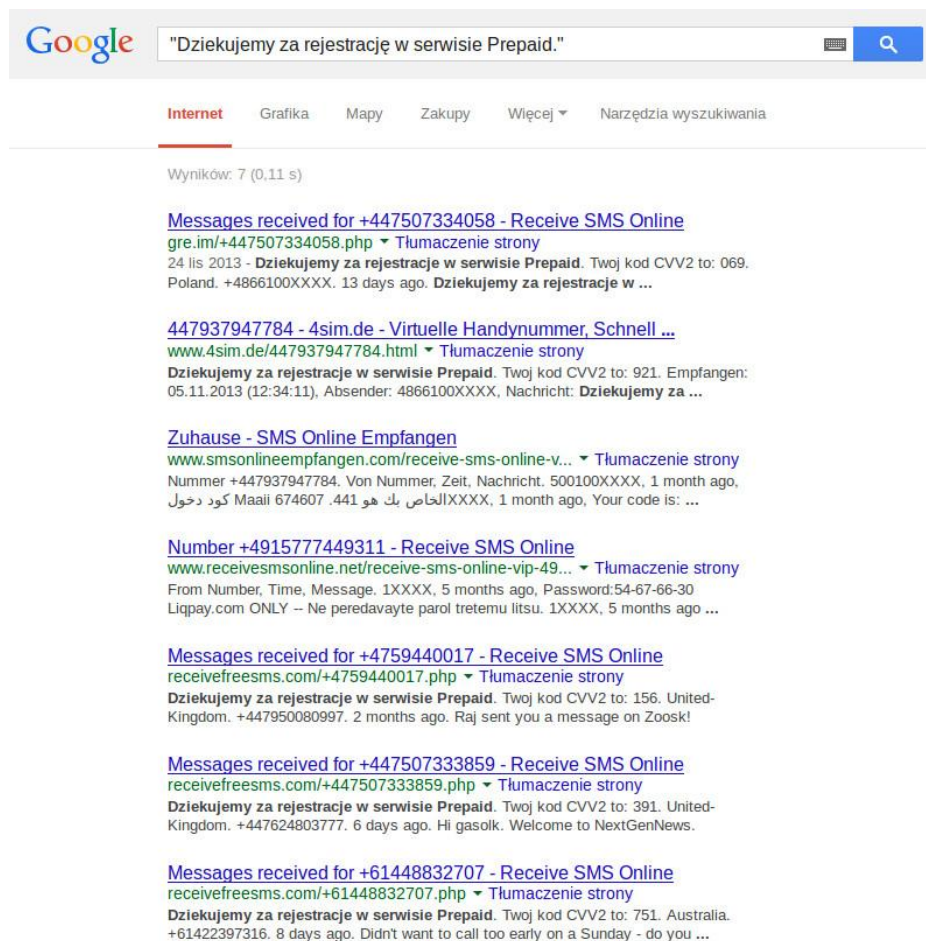
Customer Testimony



 This is an amazing service, I am very happy to see, as I have spent 2 hours to find this. Great job, hats off...

This site is useful for:

- Getting a message when you want to keep your real phone number to yourself. When your ex-wife wants to send you a text message.
- Your phone has stopped working. One of the children that assembled the phone in China made a mistake.
- You only have access to the web because the NWO has disconnected you from the phone system.
- You don't have a phone because you are living off the grid and don't carry a trendy tracking and profiling device.

„Zabezpieczenia”, a tworzenie „słupa”



Google "Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid."  

Internet Grafika Mapy Zakupy Więcej ▾ Narzędzia wyszukiwania

Wyników: 7 (0,11 s)

[Messages received for +447507334058 - Receive SMS Online](#)
[gre.im/+447507334058.php](#) ▾ Tłumaczenie strony
24 lis 2013 - **Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid.** Twój kod CVV2 to: 069.
Poland. +4866100XXXX. 13 days ago. **Dziękujemy za rejestrację w ...**

[447937947784 - 4sim.de - Virtuelle Handynummer, Schnell ...](#)
[www.4sim.de/447937947784.html](#) ▾ Tłumaczenie strony
Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 921. Empfangen:
05.11.2013 (12:34:11), Absender: 4866100XXXX, Nachricht: **Dziękujemy za ...**

[Zuhause - SMS Online Empfangen](#)
[www.smsonlineempfangen.com/receive-sms-online-v...](#) ▾ Tłumaczenie strony
Nummer +447937947784. Von Nummer, Zeit, Nachricht. 500100XXXX, 1 month ago,
كود دخول Maali 674607 .441 الخاص بك هو XXXX, 1 month ago, Your code is: ...

[Number +4915777449311 - Receive SMS Online](#)
[www.receiveSMSonline.net/receive-sms-online-vip-49...](#) ▾ Tłumaczenie strony
From Number, Time, Message. 1XXXX, 5 months ago, Password:54-67-66-30
Liqpay.com ONLY -- Ne peredavayte parol tretemu litsu. 1XXXX, 5 months ago ...

[Messages received for +4759440017 - Receive SMS Online](#)
[receiveSMS.com/+4759440017.php](#) ▾ Tłumaczenie strony
Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 156. United-
Kingdom. +447950080997. 2 months ago. Raj sent you a message on Zoosk!

[Messages received for +447507333859 - Receive SMS Online](#)
[receiveSMS.com/+447507333859.php](#) ▾ Tłumaczenie strony
Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 391. United-
Kingdom. +447624803777. 6 days ago. Hi gasolk. Welcome to NextGenNews.

[Messages received for +61448832707 - Receive SMS Online](#)
[receiveSMS.com/+61448832707.php](#) ▾ Tłumaczenie strony
Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 751. Australia.
+61422397316. 8 days ago. Didn't want to call too early on a Sunday - do you ...

„Zabezpieczenia”, a tworzenie „słupa”

SMS Online Empfangen Zuhause Inaktive Zahlen

Diese Zahl wird nicht mehr empfangen SMS, weil sie nicht aktiv ist

[Rückkehr](#)

NUMMER +447937947784

4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 715
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 625
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 996
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 209
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 272
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 164
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 252
44778147XXXX	1 month ago	7627 is your verification code from Yahoo
4866100XXXX	1 month ago	Dziękujemy za rejestrację w serwisie Prepaid. Twój kod CVV2 to: 609

[Recibir SMS Online](#) | [SMS Online Empfangen](#) | [Receive SMS Online](#)
Copyright 2013 by Cicklow

Ataki APT

- Ataki typu **APT** (ang. *Advanced Persistent Threats*) są złożonymi, długotrwałymi i wielostopniowymi działaniami **kierowanymi przeciwko konkretnym** osobom, organizacjom lub firmom
- Ataki APT są wykonywane jak testy penetracyjne typu *blackbox* – główną różnicą jest fakt, że **cyberprzestępcy nie mają ograniczeń czasowych...**

Ataki APT

- Atak APT składa się zazwyczaj z trzech głównych etapów:
 1. Zebranie informacji (głównie **open-source intelligence** czyli biały wywiad)
 2. Uzyskanie dostępu
 3. Kradzież, manipulacja danymi itp.

Ataki APT

- **Ataki APT** to problem każdego, nie tylko indywidualnych osób czy małych firm
 - To nie tylko suche fakty – pierwszy etap (zbieranie informacji) na przykładzie firmy **Cisco Systems** (amerykańskie przedsiębiorstwo **informatyczne**, jedno z **największych w branży IT**)...

Ataki APT

- Eksport strefy DNS **cisco.com** – można (było) znaleźć takie informacje jak:
 - Loginy użytkowników
 - Topologia sieci
 - Wykorzystywany sprzęt
 - [...]


/ możliwość eksportu strefy DNS zgłosiłem w październiku 2013 zgodnie z polityką „responsible disclosure” – błąd poprawiony */*

Ataki APT

- Topologia sieci cisco.com
 - Strefa posiada **1,808,339** rekordów DNS
 - LAN
 - 10.0.0.0/8 – 1,236,395 adresów IP
 - 172.16.0.0/12 – 139,426 adresów IP
 - 192.168.0.0/16 – 5,070 adresów IP
 - $1236395 + 139426 + 5070 =$ **1,380,891** LAN IP

Ataki APT

- ams-**rawouter**-vpn.cisco.com (rekord ze strefy DNS)
- https://supportforums.cisco.com/people/**rawouter**



The screenshot shows the profile page for Raphael Wouters on the Cisco Support Community. The profile includes a name, a photo, and several fields of information. Red boxes highlight the name 'Raphael Wouters', the role 'Employee', and the position 'Customer Support Engineer'. The page also shows a bio and technical expertise in IOS and Router architecture.

Logowanie | Kontakt | Prz

CISCO Cisco Support Community

Strona Główna Najaktywniejsi Użytkownicy Kącik Ekspertki

Home > Ludzie

Raphael Wouters

Profil Obsługa Raphael Wouters Reputacja

Logowanie or Rejestracja to find out more about rawouter

Raphael Wouters Profil

 Employee (140) punkty

Użytkownik Od: 2010-05-20

Stanowisko: Customer Support Engineer

Biografia:
I've been working in Cisco TAC since 2004 in core and architecture team, this gave me the opportunity to learn and approach a wide area of technologies.

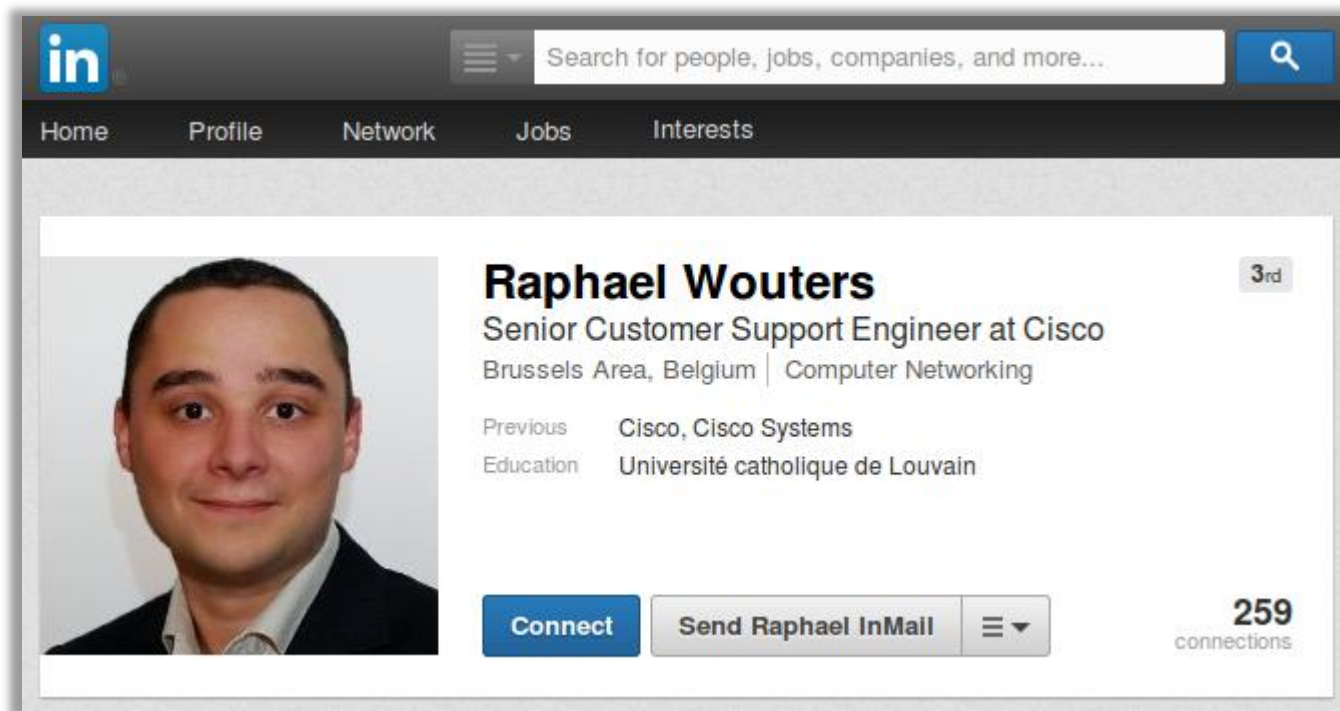
Opinia:
IOS and Router architecture, CEF, QoS, NAT, EEM(TCL), SmartCallHome, IOS FW, IOS VPN, SNMP

CCIE #20146 R/S

...sprawdzenie danych
pochodzących ze strefy DNS

Ataki APT

- <https://www.linkedin.com/pub/raphael-wouters/2/68b/754>



...weryfikacja w serwisie LinkedIn

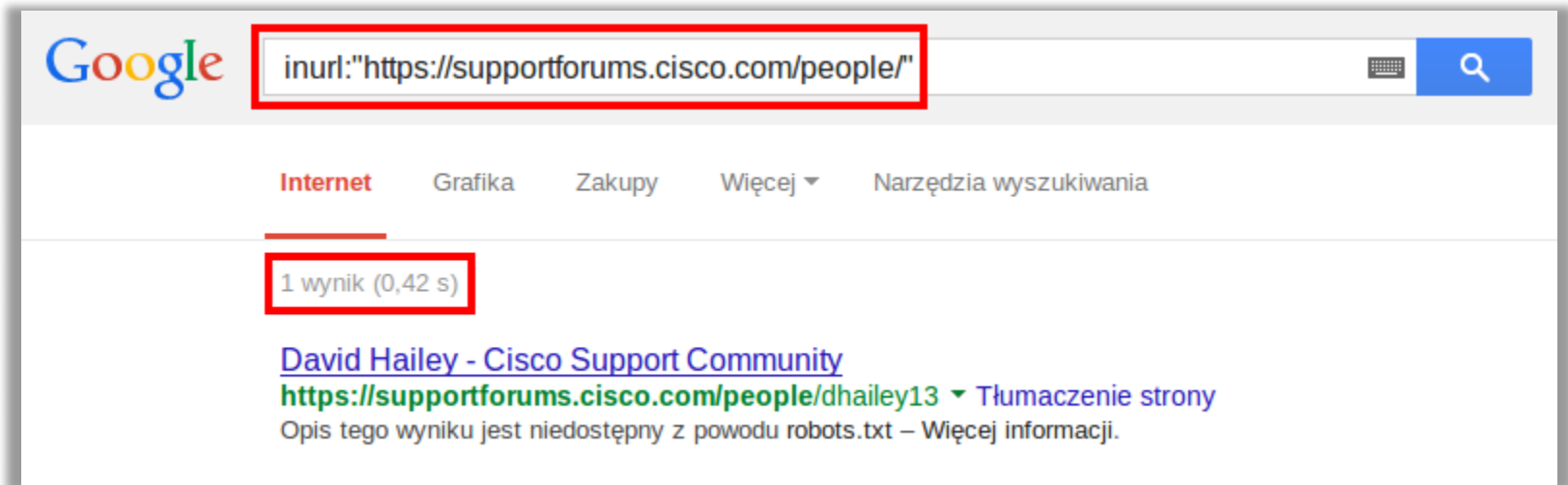
Ataki APT

- <https://supportforums.cisco.com/robots.txt>

*User-agent: **

disallow: /people/

...brak możliwości znalezienia listy użytkowników przez np. Google



Ataki APT

- <https://supportforums.cisco.com/people/aabell> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aadamavi> 404
- <https://supportforums.cisco.com/people/aadegbom> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aalassi> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aalberio> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aalbrech> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aalhalaw> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aannese> 404
- <https://supportforums.cisco.com/people/aarafeh> 404
- <https://supportforums.cisco.com/people/aarcidia> 404
- <https://supportforums.cisco.com/people/aarlegui> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aarrizab> 404
- <https://supportforums.cisco.com/people/aasfandy> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aathwal> 200
- <https://supportforums.cisco.com/people/aatie> 200
- [...]

...200 - istnieje
...404 - nie istnieje

...skrypty 😊

Ataki APT

1. Skrypt analizujący strefę DNS – pozyskane dane to m.in. loginy użytkowników (VPN)
2. Skrypt sprawdzający dostępność profili oraz zapisujący istniejące profile z forum wsparcia – pozyskane dane to imię i nazwisko oraz stanowisko
3. Skrypt parsujący pobrane profile i generujący plik CSV (dane rozdzielone znakiem)
4. Import CSV do Excela...

*...osoby, które mają doświadczenie
piszą takie skrypty w jednej linii od ręki*

Ataki APT

	A	B	C
1	login	imię nazwisko	stanowisko
2	rtomoham	Robert Tomohamat	Channel Systems Engineer
3	kbatrako	Konstantin Batrakov	Cisco Support Community Moderator
4	mswanbor	Mark Swanborough	Cloud Automation Consultant
5	mbrugge	Marco Brugge	Consulting Design Architect
6	cschellh	Christoph Schellhammer	Consulting System Engineer
7	ahonore	Alexandre Honore	Customer Support Engineer
8	bsagan	Burcu Sagan	Customer Support Engineer
9	fgallina	Filippo Gallinaro	Customer Support Engineer
10	flovison	Federico Lovison	Customer Support Engineer
11	garhall	Gary Hall	Customer Support Engineer
12	hebaerte	Herbert Baerten	Customer Support Engineer
13	klambrec	Kris Lambrechts	Customer Support Engineer
14	mcassini	Marco Cassini	Customer Support Engineer
15	mmirovic	Milivoje Mirovic	Customer Support Engineer
16	mschuele	Michael Schuele	Customer Support Engineer
17	nciricbu	Natasa Ciric-Bukatarevic	Customer Support Engineer
18	ndarchis	Nicolas Darchis	Customer Support Engineer
19	rawouter	Raphael Wouters	Customer Support Engineer
20	semoroz	Sergey Moroz	Customer Support Engineer
21	syasmine	Serge Yasmine	Customer Support Engineer
22	tverhell	Tom Verhellen	Customer Support Engineer
23	vsavosti	Vladimir Savostin	Customer Support Engineer

kilka tysięcy rekordów...

**Najsłabszym ogniwem w bezpieczeństwie IT
jest człowiek, czyli drugi etap ataków APT –
uzyskanie dostępu...**

Inżynieria społeczna, inżynieria socjalna, socjotechnika

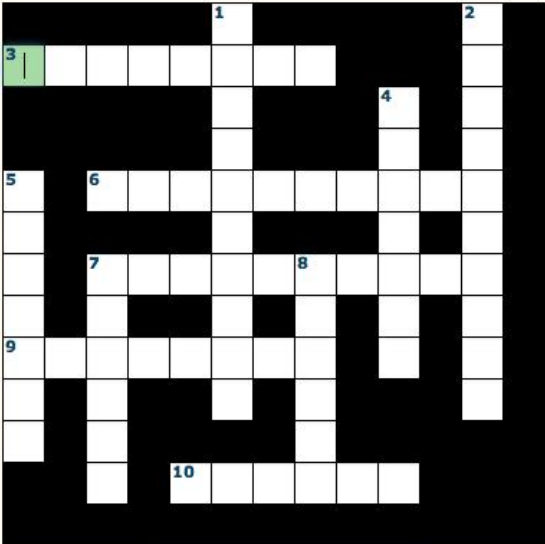
- Drugi etap ataku APT – uzyskanie dostępu np. przez **phishing**, może mieć postać:
 - Po(d)rzucony pendrive z naklejką zachęcającą do otwarcia np.:
 - „Zwolnienia”
 - „Wypłaty”
 - E-mail z załącznikiem od organizatorów do uczestników tej konferencji z fałszywego adresu
 - Telefon „z banku” z pytaniem „celem weryfikacji”, aby pozyskać dodatkowe informacje o osobie...

Ataki APT

- Ofiarą ataku APT była np. firma **Adobe**, wyciekły takie dane jak:
 - Adres e-mail
 - Hash hasła (*hash to nieodwracalna funkcja skrótu*)
 - Podpowieź do hasła
- Podpowiedzi zostały wykorzystane do łamania *hashy* haseł, ponieważ *hashe* się powtarzały...

Ataki APT

Adobe Crossword Crossword FAQ Contact Tweet 989



Reveal Check Hide

Across

▼ 3: QvlhPjN1RDvioxG6CatHBw==

face; fb; website; book; social network; myspace; f; network; social; same; internet; FB; site; red social; bookface; Social; not myspace; games; social site; social networking; j; friends; facebook1; Facebook; faceboo; Face; computer; yo; web; twitter; poop; pics; pagina social; page; lol; homepage; game; favorite site; facebook; dallas; c; book of face; add; Zuckerburg; zakikouba; youtube; your website; yereskeer; yahoo; wrestler

► 6: mewU+AhhM+8B+HYVrIQiww==

► 7: OfHMa8cyUtplAykA2YsxEQ==

► 9: Q2D3NfuacLzioxG6CatHBw==

► 10: Y19nGB7KpVo=

Down

▼ 1: lez6oZcL1DDAhZNBW56+w==

sport; favorite sport; Sport; game; sports; fav sport; ball; volley; my sport; vb; vball; my favorite sport; fave sport; Favorite sport; Sports; sport i play; Favorite Sport; fall sport; fav. sport; beach; my game; Fav sport; a sport; v-ball; v; Sportart; my fav sport; love; hobby; favorite sport?; duh; coach; ??????; what i play; what do i play; usual; the usual; sport?; player; play; password; My favorite sport; deporte; ; your sport; what sport; Wednesday; v o l l e y b a l l; voll; vicky

► 2: ZeZSJ0kjt+AL8cgkuz80MQ==

► 4: BrxFWYwGE4c=

► 5: JMkAIH3FmWc=

► 7: /k9KAzBQEE8=

► 8: rJwpCNFb/bY=

Dziękuję za uwagę!

Adam Ziaja <adam@adamziaja.com>

<http://adamziaja.com>