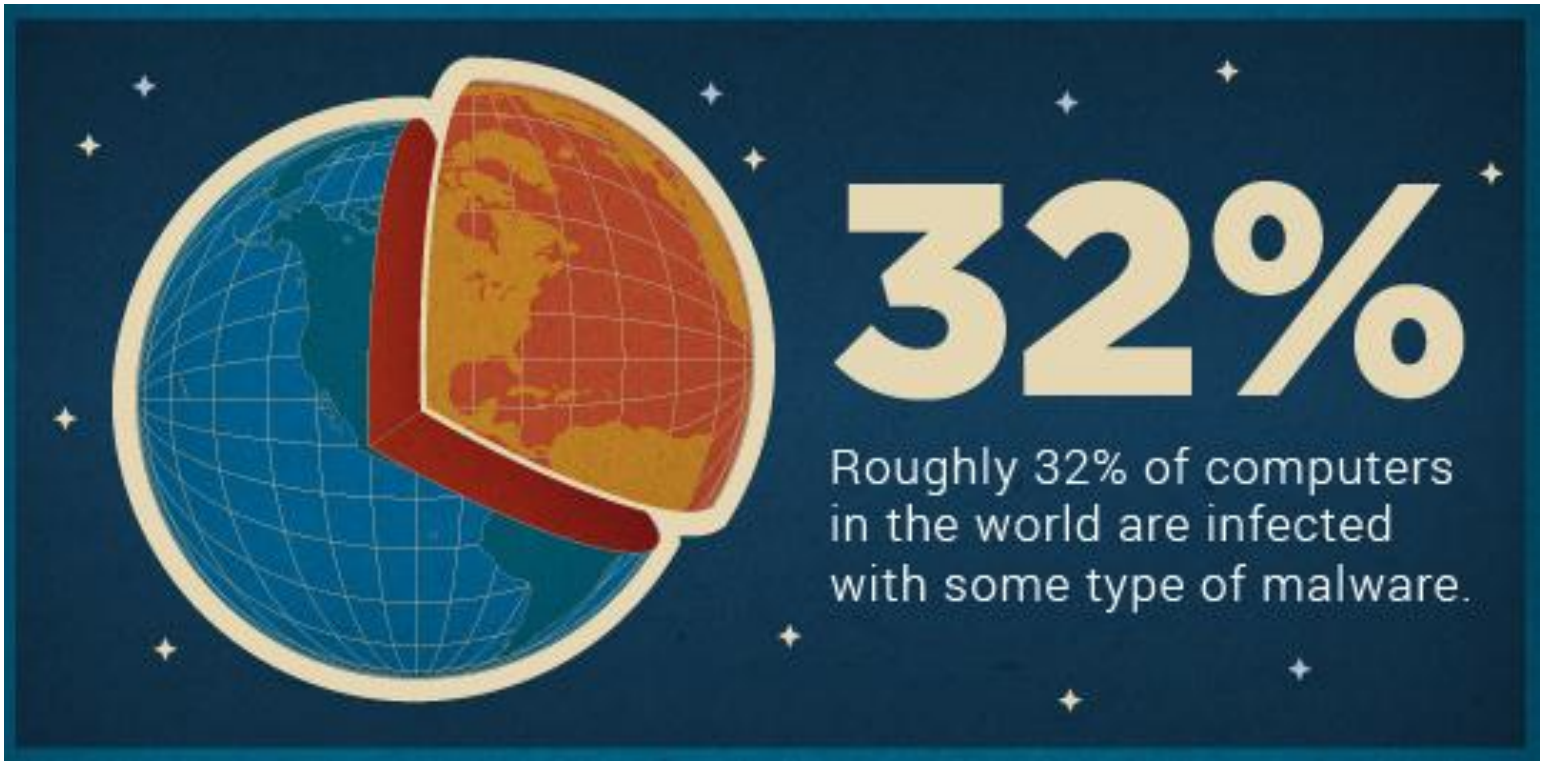
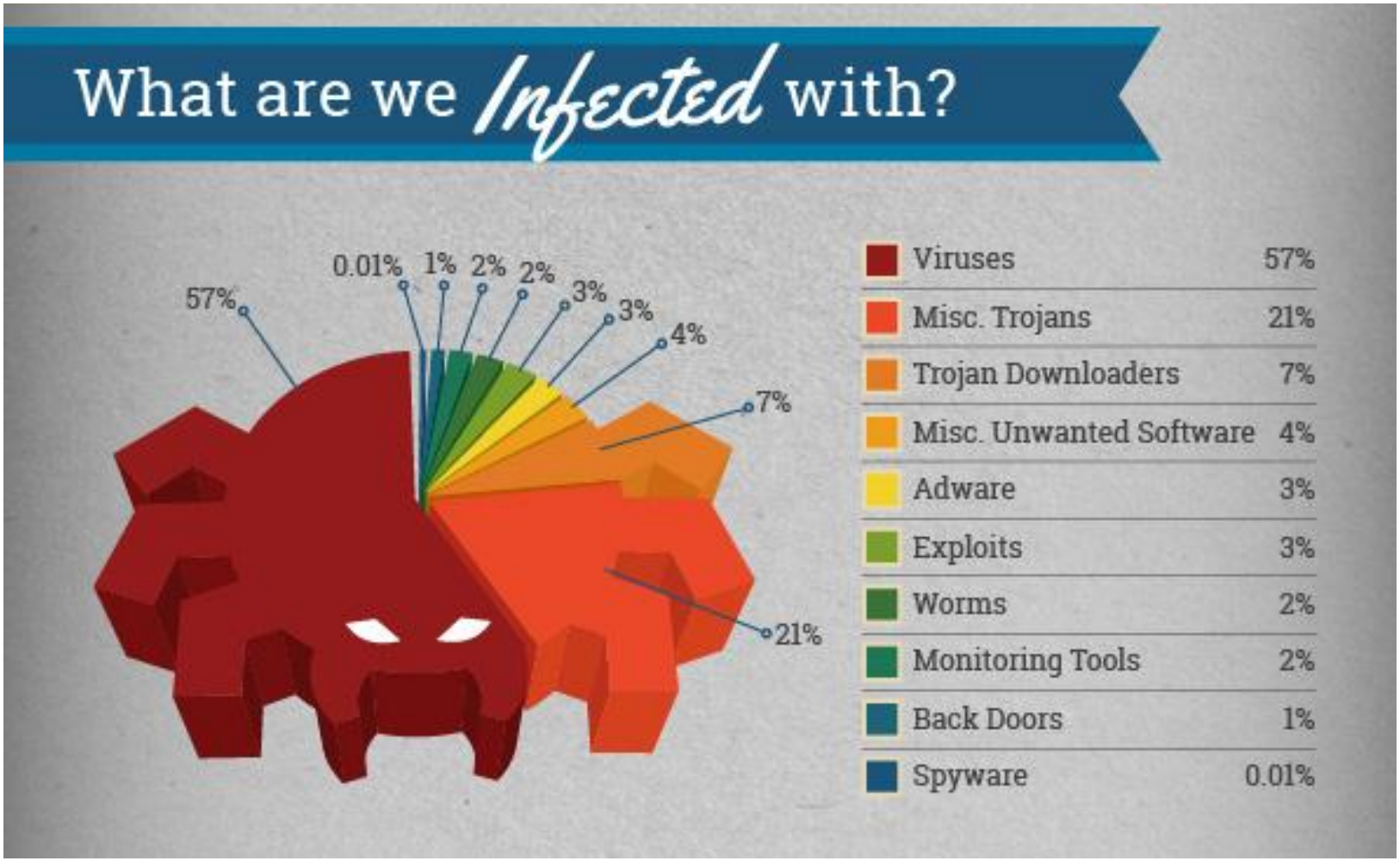
Internetna varnost

Kako zagotoviti varnost uporabnikov in podatkov pred škodljivimi vplivi z interneta

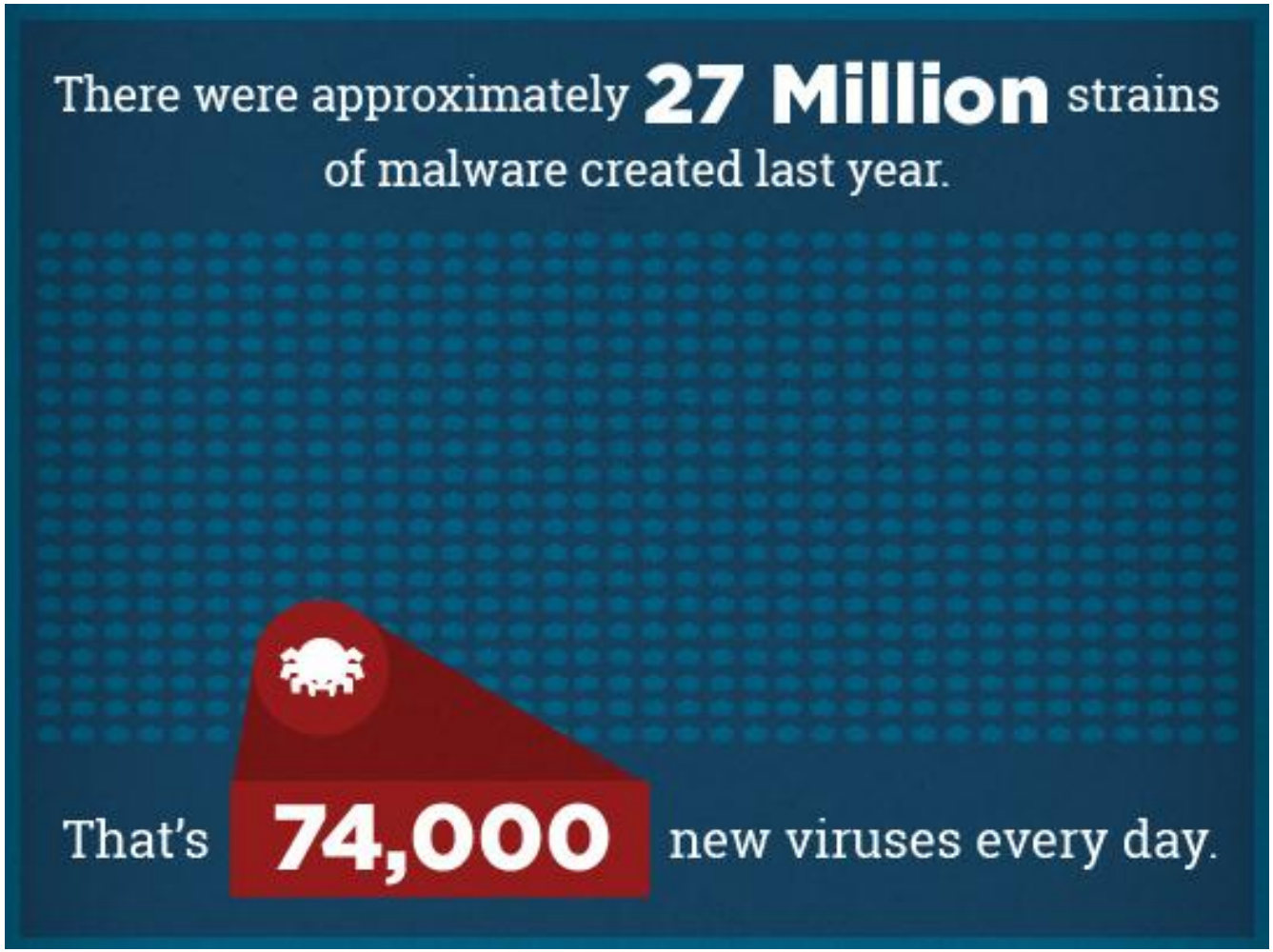
STATISTIKA


32%
Roughly 32% of computers
in the world are infected
with some type of malware.

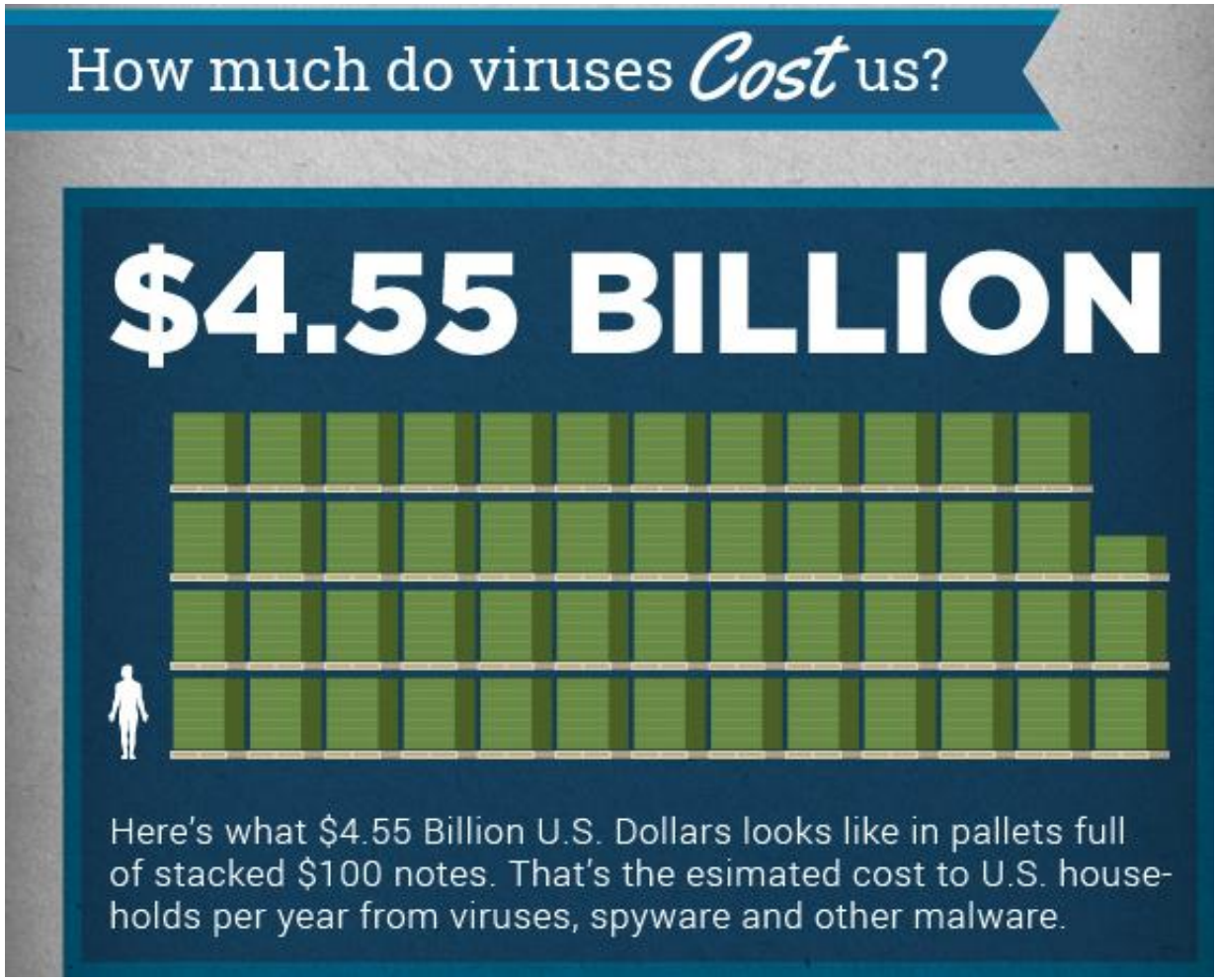
STATISTIKA


What are we Infected with?
57%
0.01%
1%
2%
2%
3%
3%
4%
7%
21%
Viruses 57%
Misc. Trojans 21%
Trojan Downloaders 7%
Misc. Unwanted Software 4%
Adware 3%
Exploits 3%
Worms 2%
Monitoring Tools 2%
Back Doors 1%
Spyware 0.01%

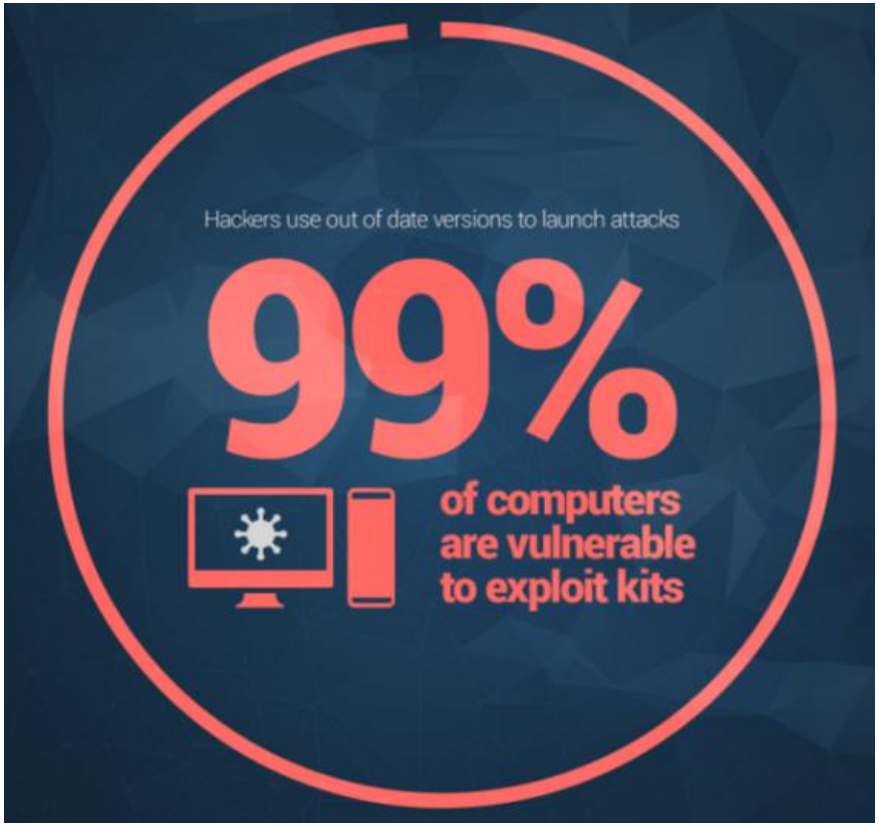
STATISTIKA

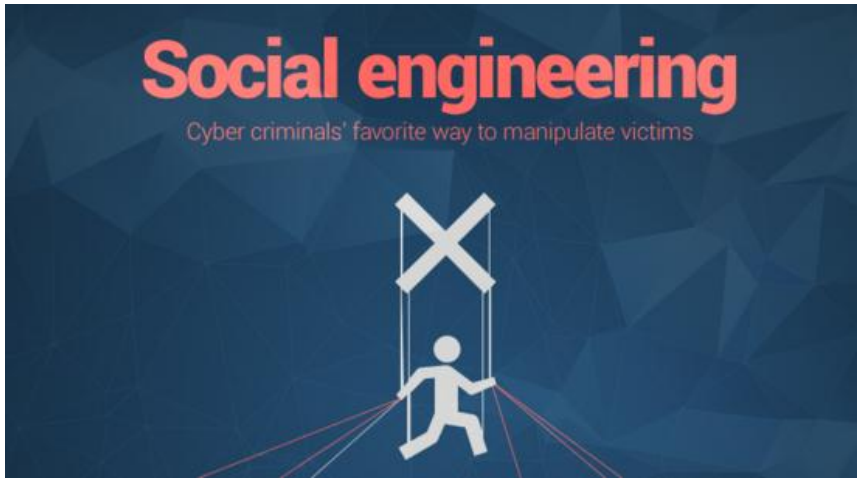

There were approximately 27 Million strains
of malware created last year.
That's 74,000 new viruses every day.

STATISTIKA


How much do viruses Cost us?
$4.55 BILLION
Here's what $4.55 Billion U.S. Dollars looks like in pallets full of stacked $100 notes. That's the esimated cost to U.S. households per year from viruses, spyware and other malware.

STATISTIKA





NORSE

Kako se naš rač. lahko okuži ?

- Največ okužb s preprostim brskanjem po spletu,
- uporaba slabih gesel (ista gesla za več programov/storitev), ki niso dovolj močna,
- ¾ vseh Malware in računalniških virusov se širi preko socialnih omrežij.

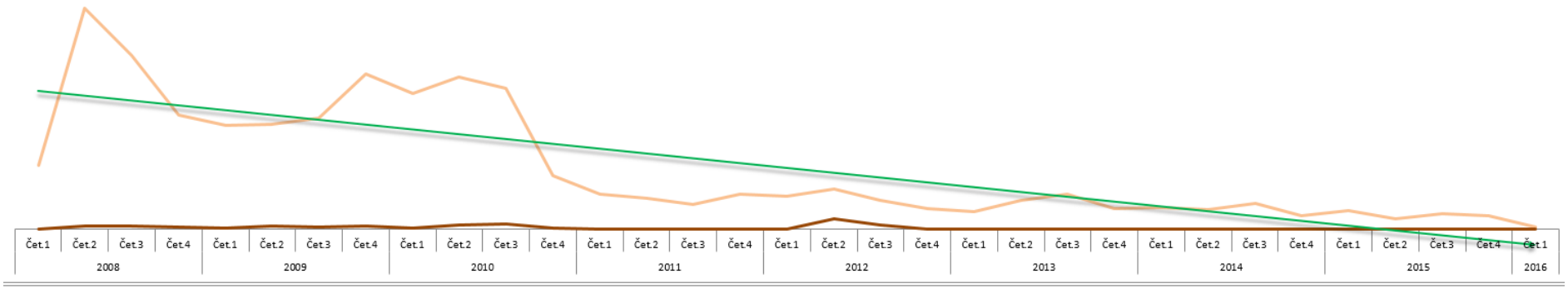
- Virusi, malware in spyware se največkrat širijo ne skozi napake v programski opremi, ki nam služi kot varnostni mehanizem pred njimi, vendar skozi človeško napako.

- Večina ljudi je slišala, da naj ne odpirajo priponk v e-sporočilih, klikajo povezav za katere ne vedo kaj so. Prav tako je večina ljudi slišala, da je potrebno redno telovaditi in jesti zdravo. Pa vendarle se te smernice večkrat ne upoštevajo.

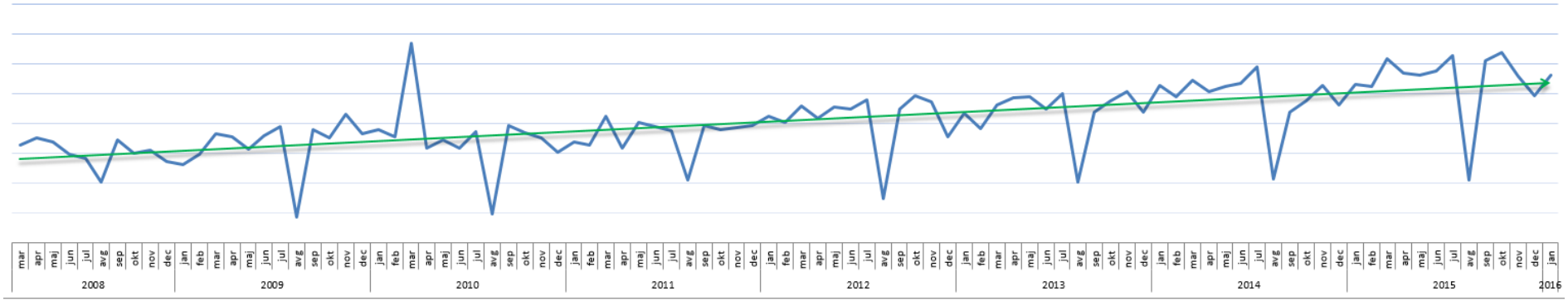
The biggest secret to why computers keep getting infected is that people don't follow basic best practices, and that's not really a secret at all to security professionals.
— *Jonathan Sander, strategy & research officer*

Največ okužb po e-pošti ?

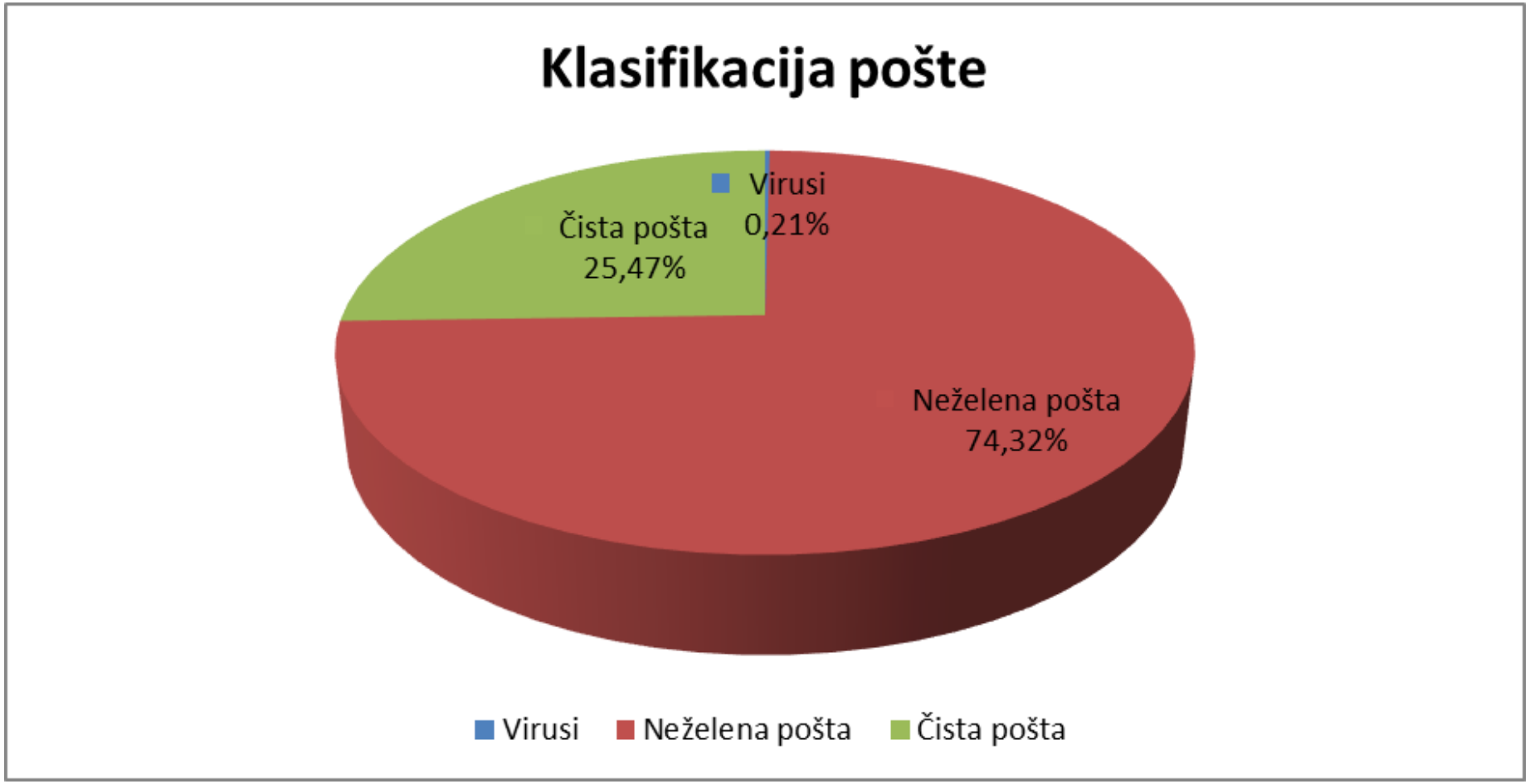
Delež neželjene e-pošte:



Delež želene e-pošte:

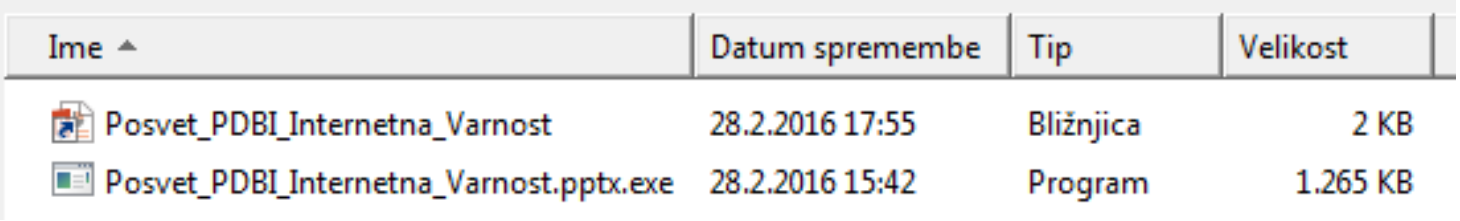


Največ okužb po e-pošti ?



Osnovna zaščita pred grožnjami

- Ozaveščanje uporabnikov (https://www.varninainternetu.si/, http://www.safe.si/),

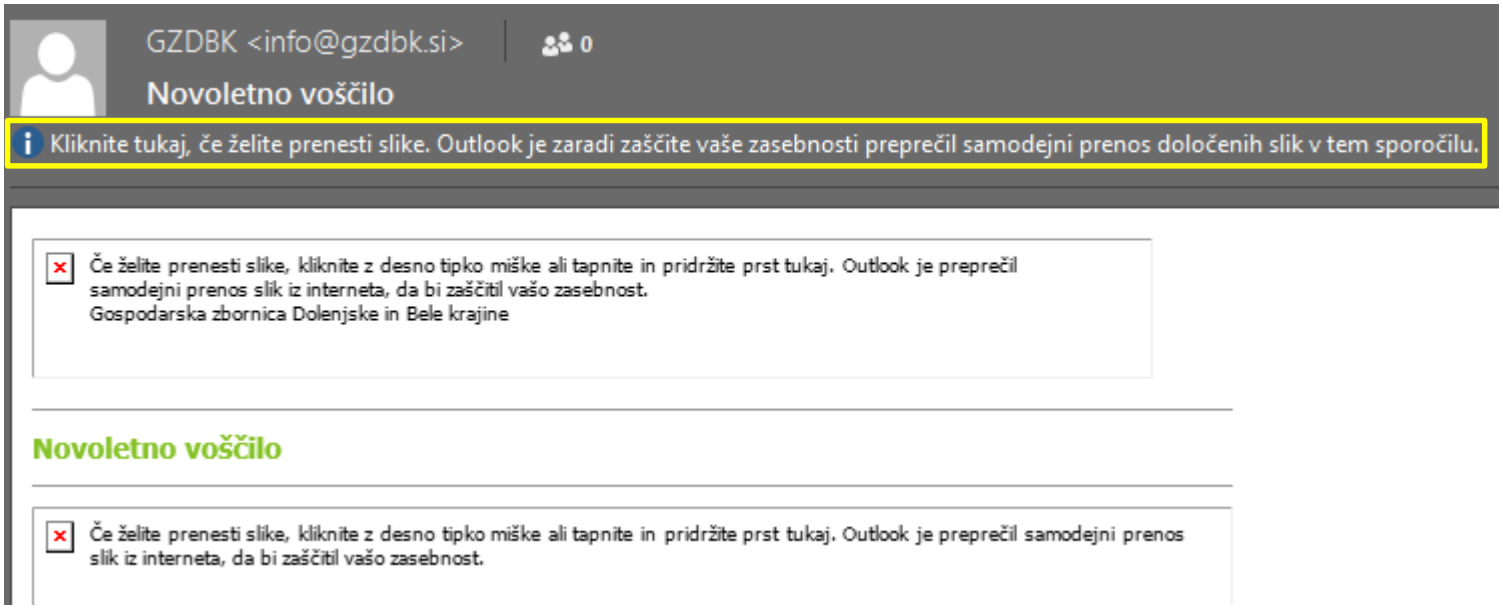


Ime	Datum spremembe	Tip	Velikost
Posvet_PDBI_Internetna_Varnost	28.2.2016 17:55	Bližnjica	2 KB
Posvet_PDBI_Internetna_Varnost.pptx.exe	28.2.2016 15:42	Program	1.265 KB

Awarness!

- kompleksna gesla,
- dobre varnostne kopije ključnih podatkov,
- požarni zid na vhodu internetne povezave v podjetje,
- posodobljen protivirusni program,
- posodobljeni operacijski sistem z zadnjimi varnostnimi posodobitvami,
- posodobljena uporabniška programska oprema (Adobe Flash, Java),
- …

Osnovna zaščita pred okužbami v e-sporočilih



Ključ do uspeha:

Ustrezna ozaveščenost uporabnikov!

Dodatna zaščita pred grožnjami

- Ozaveščanje in konstantno! izobraževanje IT varnostnih specialistov,
- spremljanje trenutnih groženj (https://www.cert.si/si/obvestila/),
- spremljanje novičarskih strani za internetno varnost za IT varnostne specialiste (SOPHOS Naked Security, Kaspersky ThreatPost, InfoSEC, …),
- kompleksna gesla in rotiranje gesel,
- dobre varnostne kopije ključnih podatkov, tudi “offline” kopije na več lokacijah,
- dostop uporabnikov do spleta samo skozi posredniški strežnik (proxy),
- požarni zid tudi za komunikacijo uporabnik -> splet,
- sistem za zaznavanje in preprečevanje vdorov (IDS, IPS),
- v kolikor je WiFi z dostopom do interneta v podjetju, le-ta fizično ločen od lokalnega omrežja podjetja,
- penetracijski test (angl. Penetration test), ugotavljanje varnostnih pomankljivosti,
- …

Izsiljevalski kripto virusi (CryptoLocker)

Imam posodobljeno protivirusno zaščito …

Tradicionalni požarni zidi in protivirusni programi delujejo na principu programskih prstnih odtisov in obnašanj. Niso zmožni detektirati in preprečiti neznanih groženj!

Moje datoteke so kriptirane, kaj pa sedaj ?

- plačajte in dobili boste nazaj datoteke, brez plačila ni možno dekriptirati datotek

HVALA ZA POZORNOST