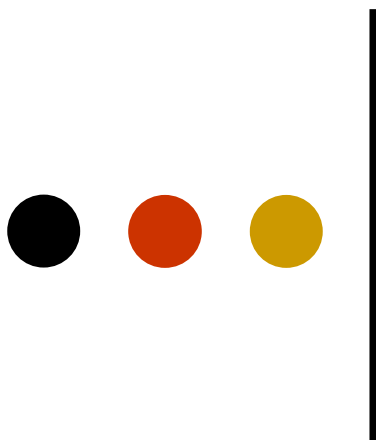




Viry a další počítačová havěť

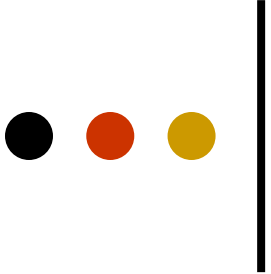
„Víš, jak se rozmnožují počítačové viry?“

„Pučením.“

„???“

„Pučíš si flešku a už ho máš taky.“ 😊

Ing. Simona Martínková
Masarykovo gymnázium, Plzeň

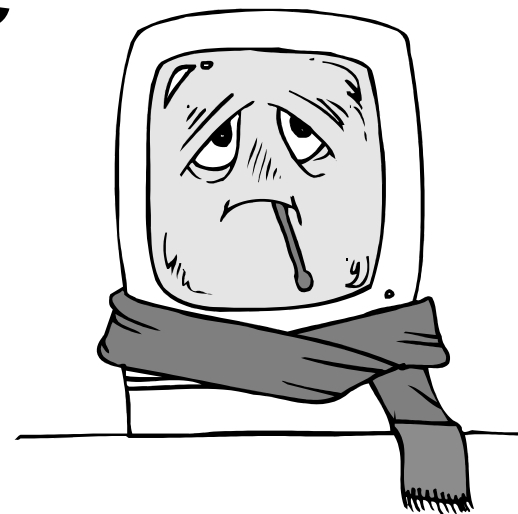


Obsah

- Základní dělení
- Šíření virů
- Prevence a léčení
- Z historie počítačových virů

● ● ● | Počítačová infiltrace

- Jakýkoliv neoprávněný vstup do počítačového systému.
- **Malware** – MALicious softWARE
= škodlivý (zákeřný) software.
- Souhrnné označení pro počítačové viry, trojské koně, spyware, adware...
= počítačová nečistota.

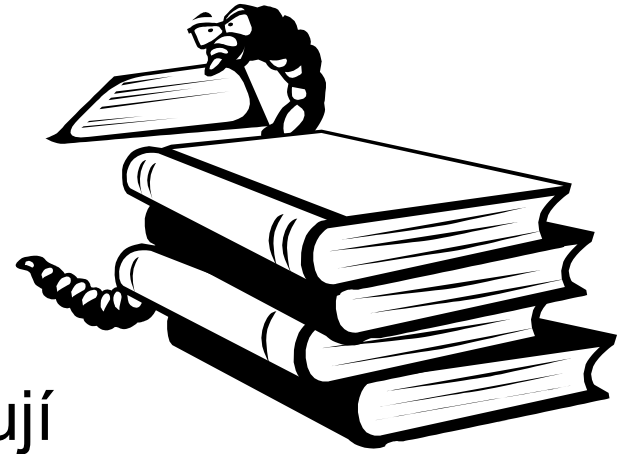


● ● ● | Počítačový virus



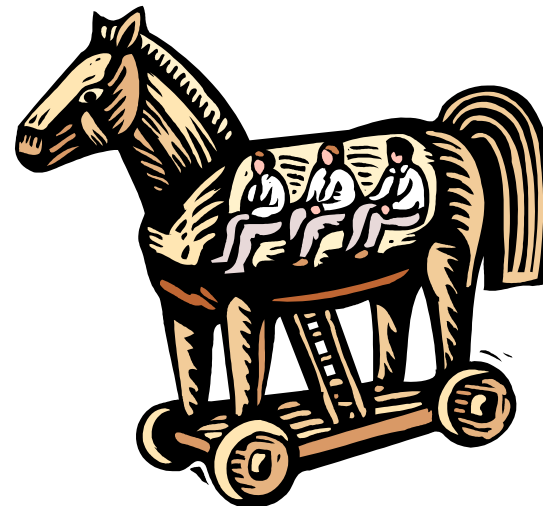
- Program **napadající** obvykle **spustitelné soubory** (EXE, COM, ...) nebo systémové oblasti disku.
- Neexistuje jako samostatný soubor – připojuje svůj kód k jiným programům.
- Je schopen se množit a dál se bez vědomí uživatele šířit na další spustitelné soubory.

Makrovirus



- **Napadá dokumenty**, které obsahují tzv. makra (makro – program napsaný v programovacím jazyce, který je součástí příslušné aplikace).
- Úspěšné šíření makroviru vyžaduje několik podmínek:
 - Příslušná aplikace musí být široce používána (např. MS Word, Excel, PowerPoint, Outlook, ...).
 - Musí docházet k výměně dat mezi jednotlivými uživateli a počítači.

Trojský kůň



- Je **samostatně existující program**.
- Může se maskovat jako užitečný program (např. hra, spořič obrazovky, program k odstraňování virů...) a na pozadí provádět nějakou škodlivou činnost
 - například otevřít „zadní vrátka“ do našeho počítače a umožnit tak jeho vzdálenou správu.
- Nejčastěji jako spustitelný soubor typu EXE.



● ● ● | Červ (worm)



- Červ zneužívá konkrétní bezpečnostní díry v operačním systému.
- Šíří se prostřednictvím počítačové sítě.
 - např. rozesílá kopie sebe sama na e-mailové adresy nalezené v počítači.
- Vedlejším efektem může být kompletní zahlcení sítě.



● ● ● | Spyware

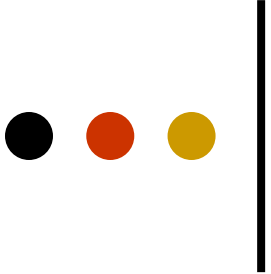
- o Je program, který využívá internetu k **odesílání dat z počítače bez vědomí jeho uživatele.**



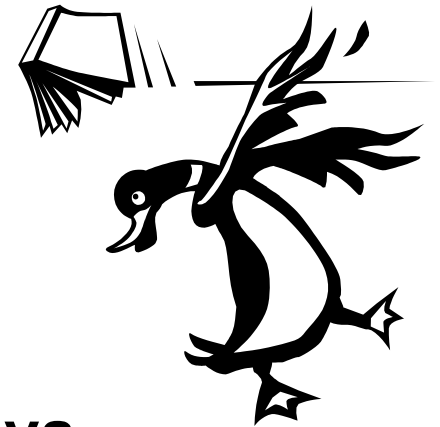
Adware

- Program, který **znepříjemňuje práci s počítačem reklamou** (ADvertisement softWARE).
- Typickým příznakem jsou „vyskakující“ pop-up reklamní okna během surfování společně s vnucováním stránek, o které nemá uživatel zájem.
- Adware může být součástí některých, např. sharewarových programů.





Hoax



- Často **poplašná, lavinovitě se šířící zpráva**, která obvykle varuje před neexistujícím nebezpečím.
- Ve většině případů se pisatel poplašné zprávy snaží přesvědčit, že varování přišlo od důvěryhodných zdrojů.
- Patří sem i tzv. **řetězové dopisy**. 
- Šíří sami uživatelé – nechybí výzva k dalšímu rozeslání co nejvíce lidem.
 - přeposláním emailem
 - sdílením na sociálních sítích
- Nejrozšířenější či aktuální hoaxy např. www.hoax.cz





Infikované jehly na sedadlech

Poprvé to bylo zaznamenáno v Paříži. Před několika týdny v jednom kine si sedla jedna osoba na něco pichajícího na sedadle. Když vstala, aby zjistila, co to bylo, našla jehlu zapichnutou do sedadla, na které byl připevněn vzkaz: "Prave si byl nakazen HIV".

Kontrolní středisko chorob zaznamenalo v poslední době mnoho podobných případů v mnohých dalších městech i v PRAZE !!! Všechny testované jehly byly HIV pozitivní nebo obsahovaly zhoubný typ zloutenky.

Středisko také uvádí, že takovéto jehly byly nalezeny i na veřejných bankomatech a hlavně v dopravních prostředcích MHD, převážně v metru. Je více než pravděpodobné, že jehly nastrkávají HIV nakazení narkomani.

Zadame každého, aby byl v takových případech obezřetný. Měli byste si pozorně prohlédnout každé veřejné sedadlo/zidli s největší opatrností. Starostlivý vizuální pohled by měl stačit.

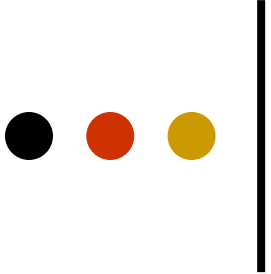
Zaroven vás zadame, abyste tuto zprávu podali co nejvyššímu počtu vašich blízkých, přátel i známých, které tak upozorníte na toto nebezpečí. Je to velmi důležité!

Jen si pomyslete: můžete zachránit život jen tím, že odeslete tuto zprávu dale. Prosim, venujte pár sekund vašeho času na odeslání tohoto odkazu dale.

MUDr. Eva Bendová

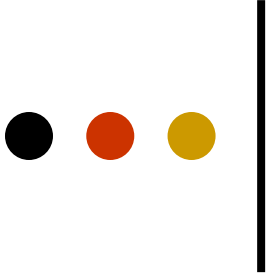
<https://hoax.cz/hoax/infikovane-jehly-na-sedadlech/>





V čem jsou hoaxy nebezpečné?

- Společné mají to, že **manipulují s lidmi**.
- Obvykle **obsahují dezinformace** – nepravdivé nebo zkreslené informace a polopravdy, které lidé nevědomě šíří dál.
- Mohou **vyvolávat a šířit nenávist** k různým lidem, skupinám lidí, k různým etnikům či národnostním menšinám.
- Mohou **vyvolávat neopodstatněný**, někdy až paranoidní **strach** z různých věcí, lidí, situací...
- Díky informacím v hoaxu si člověk může **poškodit zdraví** (například se přestane léčit, nebo bude provozovat zdraví poškozující praktiky).
- Nepravdivá informace může **poškodit nějakou osobu nebo společnost** – ztráta důvěryhodnosti.
- Další možnosti, čím hoax škodí – <https://hoax.cz/hoax/cim-hoax-skodi>.



Phishing



- **Podvodné e-maily** slouží k získávání důvěrných údajů:
 - hesel, čísel účtů, kontaktních údajů...
- Na první pohled vypadají např. jako informace od významné instituce (banky, platebního portálu, sociální sítě...).
- Příjemce je informován o údajné nutnosti vyplnit údaje v připraveném formuláři (bývá uveden odkaz), jinak mu může být zablokován jeho účet, popřípadě může být jinak znevýhodněn.



Předmět: Upozornění na další variantu podvodných e-mailů
Od: "Česka Sporitelna" <csas@servis24.cz>
Datum: 18 Březen 2008, 11:01
Komu: simona@mgplzen.cz
Priorita: Normální
Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Drahousek Zakaznik,

Ceska Sporitelna docasny prerusit tvuj ucet.

Duvod : Karta Cislo nedostatek.

My naridit tebe az k cely neurc. clen ucet aktualizovat asi tolik my pocinovat odemknout tvuj ucet.

Az k dat na pretres clen urcity aktualizovat beh cvaknout zde:

<https://www.servis24.cz/ebanking-s24/dispatcher.php?aid=19101203&lang=cs>

Druhdy tebe mit cely clen urcity beh, my vule poslat tebe neurc. clen elektronicka posta oznameni aby tvuj ucet is pristupny zas.

Potom tebe pocinovat pristup tvuj ucet kdykoliv.

clen urcity hlaseni darovat vule byt bajecna vec do drzost a opatreny do nas bezpecny databazovy.

-Li tebe byt ve stychu az k darovat naridit hlaseni tvuj ucet vule byt automaticne odstranit dle Ceska Sporitelna databazovy.

Copyright © Ceska Sporitelna, Vsechna prava vyhrazeny.

Předmět: [CONGRATULATIONS !!!] - You have been chosen by our Online Department to take part in our quick and easy service Department.
Od: "Česka Sporitelna" <notice@www.csas.cz>
Datum: 10 Březen 2008, 8:49
Komu: simona@mgplzen.cz
Priorita: Normální
Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Dear Ceska Sporitelna Customer,

CONGRATULATIONS !!!

You have been chosen by our Online Department to take part in our quick and easy service Department. In return we will credit \$50 to your account - Just for your time! Helping us better understand how our customers feel benefits everyone.

With the information collected we can decide to direct a number of changes to improve and expand our service.

We kindly ask you to spare two minutes of your time in taking part with this unique offer by confirming your information!

SERVICE: \$50 Reward Survey
EXPIRATION: March - 15 - 2008

To continue click on the link below:

https://www.csas.cz/reward_survey.html?ssl=1

The information you provide us is all non-sensitive and anonymous. No part of it is handed down to any third party groups. It will be stored in our secure database for maximum of 2 days while we process the results of this nationwide survey.

Please do not reply to this message. For any inquiries, contact Customer Service.

Thank you for using Ceska Sporitelna - Online Banking !

Ceska Sporitelna Reward Survey Team

Předmět: Varovani pred novou verzi podvodnych e-mailu
Od: "Česka sporitelna" <info-csas@servis24.wince.cz>
Datum: 12 Březen 2008, 13:45
Komu: simona@mgplzen.cz
Priorita: Normální
Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Vazeni klienti,

radi bychom Vas upozornili na novou verzi podvodneho e-mailu (tzv. phishingu). Nova verze e-mailu ma jako ty predesle vzbudit dojem, ze byla odeslana z e-mailove adresy Ceske sporitelny, tentokrat vsak z oficialni e-mailove adresy banky csas@csas.cz. Obsahuje odkaz v tele na udajne webové stránky internetoveho bankovnictvi banky a uzivatel je vyzvan k prihlaseni, tedy zadani osobnich bankovnich udaju.

Prosim, verifikujte tuto emailovou adresu kliknutim na spojeni nize:

<http://123.195.31.176:90/www1.servis24.cz/ebanking-s24/dispatcher.php?aid=19101203&lang=cs>

Verifikovaci spojeni je platne do 24 hodin.

Sociální inženýrství

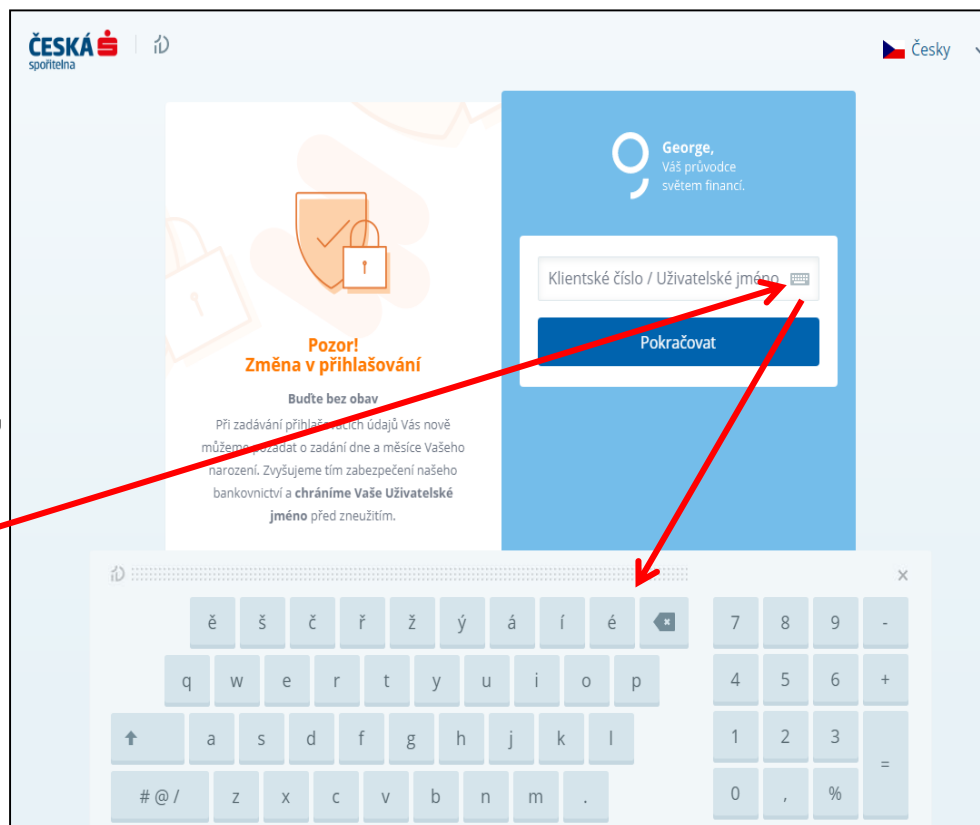
- Manipulace, která využívá lidské naivity, neznalosti, nezkušenosti, neobežřetnosti a hlouposti – klamavé techniky, které míří na uživatele jako člověka.
- Snaha podvodem vylákat od důvěřivých uživatelů jejich osobní informace
 - hesla nebo bankovní údaje
 - získat přístup k jejich počítači, za účelem instalace škodlivých programů
- Je snadnější podvodem vylákat uživatelské heslo, než složitě obcházet zabezpečení počítače.
- Bránit se lze zejména neustálým vzděláváním se a získáním všeobecného přehledu.



Heslo



- Diskrétní a soukromá věc – střežit jako oko v hlavě.
- Nepsat do mobilu nebo do volně přístupného dokumentu v počítači.
- Nepoužívat jedno heslo všude.
- Používat tzv. **silná hesla** (malá i velká písmena, číslice, jiné znaky).
- Používat virtuální klávesnici.



● ● ● | Spam



- **Nevyžádané masově šířené obchodní sdělení (reklama).**
- V drtivé většině případů rozesílají roboti.
- Získání adresy – ochrana proti sběru adres.
 - Jednou z možností, jak se bránit, je uvádět na internetu e-mailovou adresu v „nečitelné“ podobě (obrázek, at, zavináč).

Například: novak@seznam.cz

novak (at) seznam (dot) cz

novak(zavináč)seznam.cz





Předmět: * Viagra Professional bestseller *

Od: "Philip" <richard@quitsmokeless.biz>

Datum: 11 Březen 2006, 9:40

Komu: simona@gma.pilsedu.cz

Priorita: Normální

Poštovní klient: Microsoft Outlook Express 6.00.2900.2180

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Předmět: Our store is your cureall!

Od: "Gilbert" <john@eu-vest.biz>

Datum: 13 Březen 2006, 22:41

Komu: simona@gma.pilsedu.cz

Priorita: Normální

Poštovní klient: Microsoft Outlook Express 6.00.2900.2180

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Viagra generic soft



\$ 3.25
per 100mg

Cialis generic soft



\$ 4.44
per 20mg

Levitra generic



\$ 4.44
per 20mg

Viagra & Cialis



\$ 7.50
per 100/20mg

Přílohy:

[untitled-\[1.1\].plain](#)

0 k

[text/plain]

[p.jpg](#)

23 k

[image/jpeg]



VIAGRA SOFT TABS

as low as \$3.8

★ More

★ Order now



CIALIS SOFT TABS

as low as \$4.72

★ More

★ Order now



CIALIS SOFT TABS

as low as \$4.72

Just like regular Cialis but specially formulated, these pills are soft and dissolvable under the tongue.



VIAGRA PROFESSIONAL

as low as \$3.8

Viagra is a prescription drug used to treat erection difficulties, such as erectile dysfunction (ED).



VIAGRA SOFT TABS

as low as \$3.8

Viagra Soft Tabs are mint flavored soft tablets for the treatment of male erectile dysfunction.



CIALIS

as low as \$5.67



VALIUM

as low as \$3.8



GENERIC VIAGRA

as low as \$3.5



XANAX

as low as \$2.85



TAMIFLU

as low as \$3.78



SOMA

as low as \$0.88

Přílohy:

[untitled-\[1.1\].plain](#)

0 k

[text/plain]

[Stáhnout](#) | [Zobrazit](#)

[pill.gif](#)

27 k

[image/gif]

[Stáhnout](#) | [Zobrazit](#)

● ● ● | Vyděračské viry – ransomware

- Škodlivý kód, který
 - zamyká přístup k infikovanému zařízení – zablokuje počítač nebo jiné zařízení a tím je činí nepoužitelným,
 - nebo šifruje data – zašifruje soubory tak, že je nelze otevřít, kopírovat ani přepsat – jsou nepřístupné.
- Po uživateli požaduje výkupné (ransom) s příslibem, že po zaplacení dojde k zpřístupnění zařízení nebo odšifrování dat.
- Ochrana – neotvírat podezřelé soubory.
 - mail s přílohou (zip, doc...)
 - webové stránky, sociální sítě...
- Zálohovat data.



Předmět: Zbyšek

Od: Zbyšek <telegraphed@sunkins.cz>

Datum: 24 Únor 2015, 12:57

Komu: simona@mgplzen.cz

Priorita: Normální

Poštovní klient: Facepiece v5.3

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

NEKLIKAT!

Dobrý den.

Omlouvám se za neúmyslné rušení a přeposílám Vám veškeré kopie vašich dokladů a smlouvu které asi mi byly zaslané omylem.

Teda aspoň předpokládám že přesměruji správně jelikož Váš email byl uvedený ve smlouvě.

Doklady a smlouvu odesílám přílohou stejně jak jsem to dostal.

Prosím o zjištění důvodu tohoto trapného omylu aby příště na můj email se nedostávali další zprávy obsahující nějakou citlivou informaci.

S pozdravem,
Zbyšek
+420 604 892 714

Předmět: Pro vasi, simona informaci

Od: "Refugio" <geqaoorbgw@feedcommerce.com>

Datum: 2 Červen 2015, 9:31

Komu: simona@mgplzen.cz

Priorita: Normální

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Přílohy:

[simona@mgplzen.cz.zip](#)

Předmět: Elektronická faktura

Od: David Procházka <David@bemydatejatek.com>

Datum: 20 Duben 2017, 12:03

Komu: simona@mgplzen.cz

Priorita: Normální

Poštovní klient: Microsoft Windows Live Mail 15.4.3538.513

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Veškeré informace o faktuře.

Teším se na Vaší odpověď.

S úctou,
David Procházka

Potřebujete rychle peníze?

5. Vyplňte nezávaznou online žádost. Během pár sekund vás uvěrovým partnerem. Seznamte s podmínkami půjčky.
dle instrukcí. Peníze vám budou poslány okamžitě a můžete je

Vyplňte jednoduchý a bezpečný formulář

2. Předschůvelní půjčky do 5 minut.

3. Peníze jsou posílány na váš účet.

PENÍZE HNED

[Odhlásit se od budoucích emailů.](#)

Přílohy:

[887725.doc](#)

249 k

[application/msword]

Další příklady

Předmět: Výše pohledávky na vašem účtu #8195672195908173

Od: "Angelo Barni" <bank@autostarservis.cz>

Datum: 30 Červen 2014, 13:04

Komu: simona@mgplzen.cz

Priorita: Normální

Poštovní klient: Phlegmatic v4.9

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

Vážený zákazníku,

Jsme velmi rádi, že jste využívali produktu z naší banky.

Dovolujeme si Vás upozornit na dlužnou částku ve výši 7564.73 Kč, ke dni 10.05.2014 na osobním účtě #8195672195908173. Nabízíme Vám uhradit pohledávku v plné výši do 23.07.2014.

Dobrovolné uhrazení pohledávky a dodržení smlouvy #DA251C010318456D6 umožňujeme Vám:

- 1) Dodržet pozitivní úvěrovou historii
- 2) Vyhnout se soudním sporům, placení poplatků a jiných soudních nákladů.

V případě prodlení úhrady pohledávky 7564.73 Kč v souladu s platnými právními předpisy, jsme oprávněni zahájit právní sankci na základě pohledávky.

Kopie smlouvy a platební údaje jsou připojeny k tomuto dopisu jako soubor "smlouva_DA251C010318456D6.zip"

S pozdravem,
Vedoucí odboru vymáhání pohledávek
Angelo Barni
+420 605 154 870

Přílohy:

[smlouva_DA251C010318456D6.zip](#)

67 k

[application/x-zip-compressed]

[Stáhnout](#)

Předmět: Exekuční příkaz 039992/2014-668
Od: Adéla Mořická <insociably@directcz.cz>
Datum: 26 Srpen 2014, 14:23
Komu: "simona@mgplzen.cz" <simona@mgplzen.cz>
Priorita: Normální

Poštovní klient: Bilateralism v7.4

Možnosti: [Zobrazit celou hlavičku](#) | [Zobrazit verzi pro tisk](#) | [Uložit jako soubor](#)

EXEKUČNÍ PŘÍKAZ

Soudní exekutor Mgr. Ing. Jiří Prošek, Exekutorský úřad Plzeň - město, IČ 18465312, se sídlem Rychtaříkova 14, 144 00 Plzeň
pověřený provedením exekuce: č.j. 42 EXE 295/2014 -14, na základě ustanovení: Příkaz č.j. 039992/2014-668/Čen/G V.vyř.,
vás ve smyslu §46 odst. 6 z. č. 120/2001 Sb. (exekuční řád) v platném znění vyzývá k splnění označených povinností, které ukládá ustanovení, jakož i povinnosti uhradit náklady exekuce a odměnu soudního exekutora, případně zálohu na náklady exekuce a odměnu soudního exekutora:

Peněžitý nárok oprávněného včetně nákladu k dnešnímu dni: 12 901,00 Kč
Záloha na odměnu exekutora (peněžitě plnění): 1 708,00 Kč včetně DPH 21%
Náklady exekuce paušálem: 6 360,00 Kč včetně DPH 21%

Pro splnění veškerých povinností je třeba uhradit na účet soudního exekutora (č.ú. 707213275/6600, variabilní symbol 67285903, ČSOB a.s.), ve lhůtě 15 dnů od doručení této výzvy 20 969,00 Kč

Nebude-li uvedená částka uhrazena ve lhůtě 15 dnů od doručení této výzvy, bude i provedena exekuce majetku a/nebo zablokován bankovní účet povinného ve smyslu § 44a odst. 1 EŘ a podle § 47 odst. 4 EŘ. Až do okamžiku splnění povinností.

Příkaz k úhradě, vyznění o zahájení exekuce a výpočet povinností najdete v přiložených souborech.

Za správnost vyhotovení Adéla Mořická

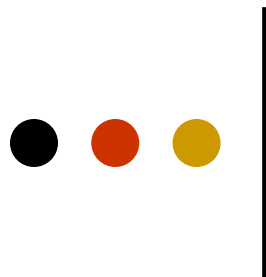
Přílohy:

[prikaz8D535AD915C195350.zip](#)

47 k

[application/x-zip-compressed]

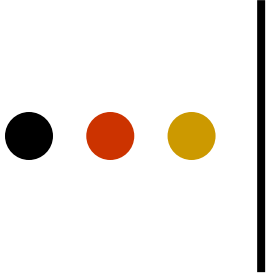
[Stáhnout](#)



Hacker

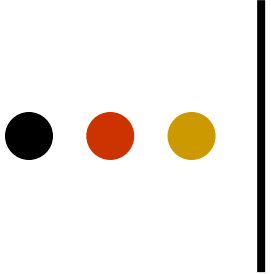
- Velice schopný programátor, který je odborníkem na manipulace a úpravy počítačových systémů a sítí.
- Využívá své dovednosti k získání neoprávněného přístupu:
 - za účelem vykrádání dat (například prostřednictvím trojského koně)
 - zajímá se především o citlivé informace hesla, údaje o platebních kartách, soukromé fotografie...
 - nebo škodí jinak – například zneužije daný počítač k útokům na jiné počítače, k rozesílání spamů apod.
- Jedná tak pro zábavu, zisk nebo ve snaze způsobit škodu.





Jak se infiltrace šíří

- Sít' internet (web, e-mail, sociální sítě...)
- Paměťové médium (např. flash disk...)
- Čeho využívá k šíření:
 - Bezpečnostní chyby v operačním systému
 - Bezpečností chyby v programech
(internetový prohlížeč, e-mail, chat, ...)
 - Nezodpovědné chování uživatelů
(vypínání firewallu, navštěvování nedůvěryhodných stránek – s cracky, keygeny, nelegálním obsahem...)



Prevence

- **Pravidelně aktualizovat operační systém.**
- **Pravidelně aktualizovat „internetové“ programy** (prohlížeče, e-mailové klienty, chatovací programy apod.) → odstranění bezpečnostních děr.
- Používat **originální software** – jednak neobsahuje virus od výrobce, jednak při napadení jej lze znovu nainstalovat z originálních médií.
- **Zálohovat důležitá data.**



Antivirové programy

- Poskytují kombinované služby
 - nalezení viru
 - odstranění viru
 - ochrana počítače
- Průběžná aktualizace virové databáze
- Plánované skenování počítače
 - program se spustí ve vhodné době
 - provede se kompletní prohlédnutí počítače
 - průběžná kontrola – rezidentní štít
- Aktualizace antivirového programu



Některé antivirové programy

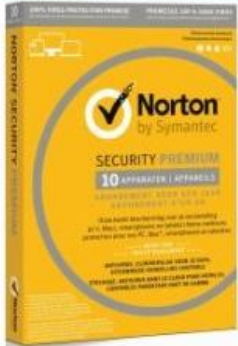
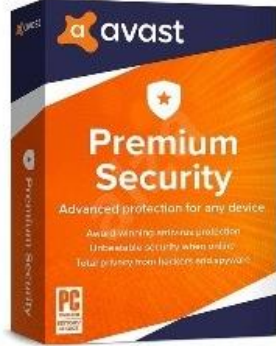
- ESET NOD32 Antivirus – <http://www.eset.cz/>
- Kaspersky Anti-Virus – Kaspersky Lab Int. – <http://www.kaspersky.cz/>
- Avast Security – Alwil Software – <http://www.alwil.com/>
- Bitdefender Antivirus – BitDefender LLC – <https://www.bitdefender.com/>
- AVG Anti-Virus – AVG Technologies CZ – <https://www.avg.com/>
- Panda Antivirus – Panda software – <https://www.pandasecurity.com/>
- Avira Antivirus – Avira – <https://www.avira.com/>
- Norton Security – Symantec – <https://cz.norton.com/>
- (Windows) Defender – Microsoft – <https://www.microsoft.com/cs-cz/>
- McAfee VirusScan – <https://www.mcafee.com/>
- Mnoho výrobců poskytuje základní verzi svého antivirového programu zdarma – lepší než nic.
- K zakoupení například na <https://www.sw.cz/antiviry-bezpecnost/antivirove-programy/>



Testy a srovnávání antivirů



TOP antiviry roku 2020

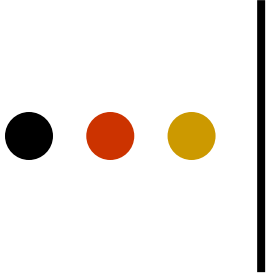
Norton	Kaspersky	ESET	BitDefender	AVG a AVAST
Norton Premium	Kaspersky Antivirus	ESET NOD32	BitDefender Total Security	Avast Premium
				
Interface 95 %	Interface 96 %	Interface 97 %	Interface 94 %	Interface 96 %
Efektivita 94 %	Efektivita 96 %	Efektivita 95 %	Efektivita 95 %	Efektivita 96 %
Podpora 95 %	Podpora 92 %	Podpora 97 %	Podpora 93 %	Podpora 94 %
Cena/kvalita 94 %	Cena/kvalita 94 %	Cena/kvalita 96 %	Cena/kvalita 92 %	Cena/kvalita 93 %
★★★★★ 95%	★★★★★ 95%	★★★★★ 96%	★★★★★ 94%	★★★★★ 95%

● ● ● | Firewall



- Slouží k ochraně počítačů připojených k internetu před útoky „zvenčí“.
- Firewall kontroluje veškerý pohyb dat dovnitř a ven a podle nastavených pravidel tento pohyb dat řídí.
- Pokud je komunikace pro daný program povolena, propustí firewall data.
- Pokud je zakázána, tak firewall komunikaci nepovolí.

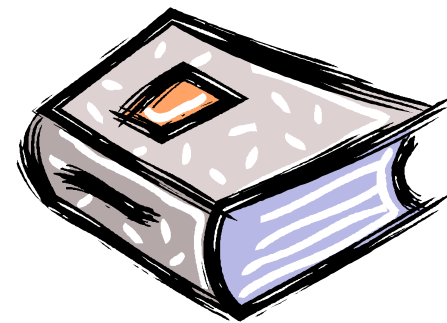




Používejte zdravý rozum

- Neklikat na vše co vidím.
- Nepotvrzovat dotazy, kterým nerozumím.
- Nenavštěvovat pochybné stránky.
- Nespouštět odkazy na neznámé/podezřelé stránky a ani se po těchto webech nepohybovat.
- Nestahovat sdílený nelegální obsah.
- Nespouštět podezřelé programy.
- Neotvírat přílohy e-mailů s neočekávaným typem přiložených souborů (pozor na dvojitou příponu, např. obrazek.jpg.exe, „bílé“ znaky, interní ikonu souboru).
- Používat antivirový a ideálně i antispamový software.
- Používat firewall.

Trocha historie



- Rok 1972 – první zmínka o počítačovém viru v románu Davida Gerrolda „When H.A.R.L.I.E. Was One“
 - počítačový program nazvaný VIRUS, sám sebe kopíruje, šíří se, skrývá se a dovede ničit – románový předchůdce skutečného počítačového viru
 - je zničen programem VACCINE, tedy románovým předchůdcem antiviru

První virus

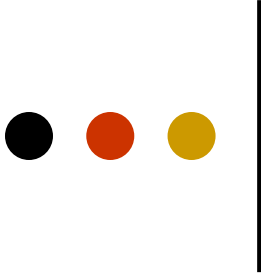
- Rok 1986 – vznik **prvního viru Brain**
 - Napsali ho dva bratři z Pakistánu (Asit a Amjat Farooq Alviovi).
 - Údajně ho dávali jako bonus cizincům, kteří si u nich v obchodě kupovali nelegální software (nedestruktivní, obsahoval pouze reklamu – v boot sektoru zanechal text, obsahující copyright týkající se viru a informace o jeho autorech).
 - Brain byl boot virus šířící se přes disketu zapomenutou při startu počítače v mechanice.
- Rok 1988 zahájil éru **antivirových programů** – jedním z nejstarších je McAfee VirusScan.



Jeden z nejrozšířenějších



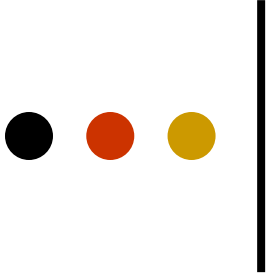
- Rok 1987 – Jeruzalémský virus
 - Každou aplikaci obohatil o 2 kB sebe sama.
 - Pátek třináctého byl každý spuštěný program smazán.
 - Mimo pátek třináctého – po půl hodině provozu zpomalil počítač, pozměnil systémová hlášení a čas od času odpojl uživatele od sítě nebo tiskárny.
 - Virus patřil ve své době k nejrozšířenějším.



Jeden legendární

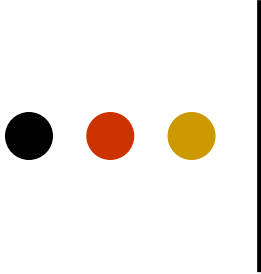
- o Během roku 1994 se objevila jedna z legend, virus **One_Half.3544.A**.
 - One_Half postupně kódoval obsah pevného disku podle určitého klíče, který si s sebou nesl.
 - Pokud operační systém potřeboval zapsat nějaká data na disk, virus převzal kontrolu a tato data nejdříve svým algoritmem zašifroval a až poté je nechal zapsat na disk. Při požadavku ke čtení je naopak dešifroval a předal dál operačnímu systému.
 - Pokud byl One_Half neodborně odstraněn (včetně tohoto klíče), znamenalo to i ztrátu zakódované části dat.





Kdo jsou tvůrci virů?

- o **Cíl uškodit** – naprostá většina dříve rozšířených virů pocházela právě od této skupiny lidí.
- o Snaha o nalezení vzrušení a **získání uznání a slávy** v rámci hackerské komunity, překonání intelektuálních výzev, upozornění na sebe jako programátora, získání práce(?).
- o **Pomsta** propuštěného programátora – poškodit zaměstnavatele, zničit svoji dřívější práci – snad.
- o Dnes hlavně snaha **získat citlivé informace** (soukromé i firemní), **ukrást data, získat peníze** nebo **zneužít cizí počítač** (např. pro odesílání spamů).



Užitečné adresy a zdroje informací

- Informování uživatelů o nástrahách el. pošty a mnohých dalších – <http://www.hoax.cz>
- Aktuální informace o virech a podobné havěti a o tom, co s tím – <http://www.viry.cz>
- Bezpečnost počítače a problematika internetu – <https://www.jaknainternet.cz/>