SECURITY 2015

23. ročník konference o bezpečnosti v ICT

Anonymita... zdání nebo skutečnost?

JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.

CESNET, z.s.p.o.

Policejní Akademie ČR v Praze

Disclaimer

Veškeré moje prezentace vyjadřují pouze mé názory získané na základě zkušeností v oblasti odhalování, vyšetřování kybernetické trestné činnosti; mého působení na Policejní akademii ČR v Praze, FIT ČVUT, CESNET, CZ.NIC, jakož i účasti na mezinárodních konferencích, fórech, aj.

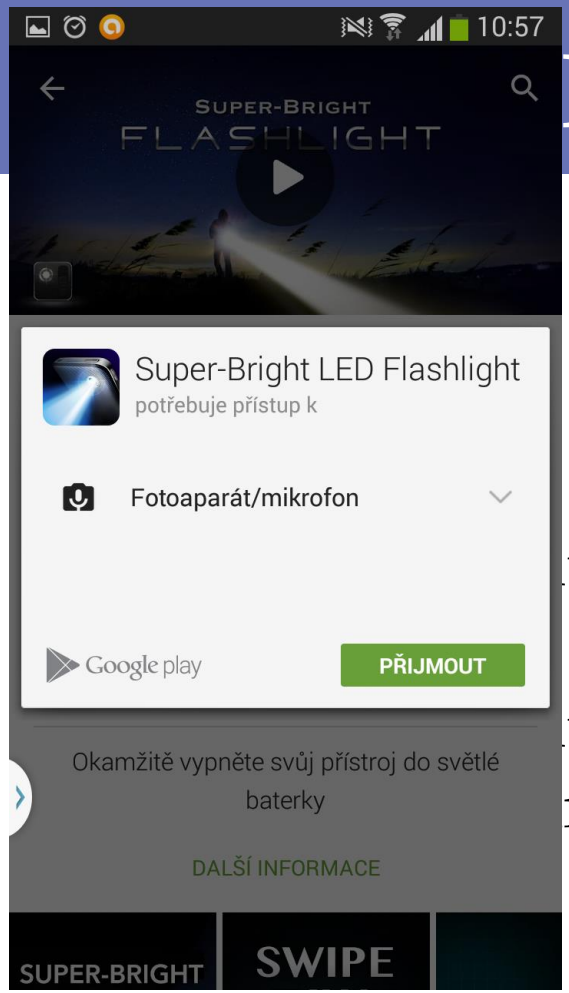
Jde pouze o prezentaci mých názorů, které nejsou právně závazné a mají sloužit pouze jako podklad (resp. informace) pro Vaši činnost v kyberprostoru.

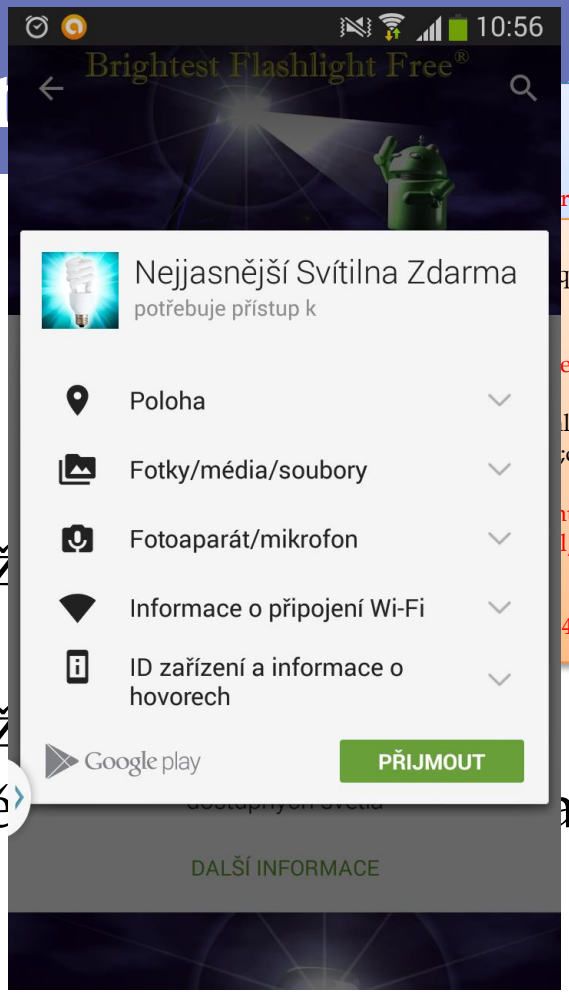
V ŽÁDNÉM případě „neútočím“ na společnost Google Inc., či jiné společnosti (včetně jejich produktů). Smyslem je prezentovat EULA

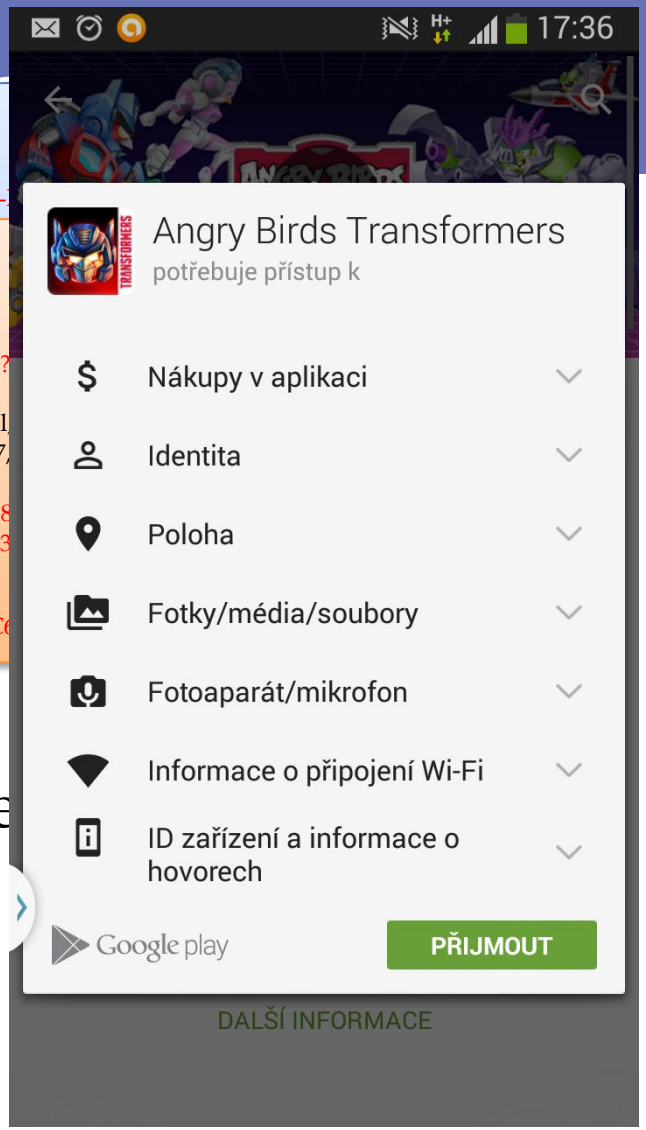
Reál vs. virtuál

http://www.youtube.com/watch?v=F7pYHN9iC9I

Anonymita dnes?







- **vědomě nevědomá**
  - co o sobě zveřejní uživatelé sami
  - co o uživatelích zveřejní jiní

http://www.lupa.cz/clanky/nejvetsi-socialni-site-na-svete-facebook-je-sice-jednicka-ale/

Právní normy regulující kyberprostor

EU/ES

- **Úmluva Rady Evropy č. 185 o kyberkriminalitě**
- **Dodatkový protokol k Úmluvě o kyberkriminalitě**
- *Rozhodnutí Rady 92/242/EHS* o bezpečnosti informačních systémů,
- *směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/34/ES* o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických předpisů ve znění směrnice *č. 98/48/ES,*
- *směrnice č. 2000/31/ES* o některých právních aspektech služeb informační společnosti, zejména elektronického obchodu, na vnitřním trhu („směrnice o elektronickém obchodu"),
- *Rámcové rozhodnutí Rady 2000/375/JHA* o boji proti dětské pornografii na internetu,
- *Rámcové rozhodnutí Rady 2001/413/SVV* o potírání podvodů a padělání bezhotovostních platebních prostředků,
- *směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2002/21/EC* o společném regulačním rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová směrnice),
- *směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2002/19/EC* o přístupu k sítím elektronických komunikací a přidruženým zařízením a o jejich propojení (přístupová směrnice),
- směrnice *Evropského parlamentu a Rady č. 2002/20/EC* o oprávnění pro sítě a služby elektronických komunikací (autorizační směrnice),
- *směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2002/22/EC* o universální službě a uživatelských právech týkajících se sítí a služeb elektronických komunikací (směrnice o universální službě),
- *směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/58/EC* týkající se zpracovávání osobních údajů a ochrany soukromí v oblasti elektronických komunikací (směrnice o ochraně údajů v elektronických komunikacích),
- *směrnice Komise č. 2002/77/ES* o hospodářské soutěži na trzích s elektronickými komunikačními sítěmi a službami (soutěžní směrnice),
- *Rámcové rozhodnutí Rady EU č. 2002/584/JHA* o evropském zatýkacím rozkazu a postupech předávání mezi členskými státy.
- *Rámcové rozhodnutí Rady 2004/68/SVV* o boji proti pohlavnímu vykořisťování dětí a dětské pornografii,
- *Rámcové rozhodnutí Rady 2005/222/SVV* o útocích proti informačním systémům,
- *Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů* - Boj proti spamu a špionážnímu („spyware") a škodlivému softwaru („malicious software") *ze dne 15. 11. 2006,*
- *Sdělení Komise Evropskému Parlamentu, Radě a Evropskému výboru regionů* k obecné politice v boji proti počítačové kriminalitě *ze dne 22. 5. 2007,*
- *Závěry Rady* o společné pracovní strategii a konkrétních opatřeních v oblasti boje proti počítačové trestné činnosti *ze dne 27. 11. 2008,*
- *Sdělení Komise Evropskému Parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a výboru regionů* o ochraně kritické informační infrastruktury „Ochrana Evropy před rozsáhlými počítačovými útoky a narušením: zvyšujeme připravenost, bezpečnost a odolnost" *ze dne 30. 3. 2009.*
- Cybersecurity Strategy of the European Union
- Další např. na: http://www.oas.org/cyber/documents_en.asp

ČR

- *Zákon č. 40/2009 Sb.,* **trestní zákoník**
- ***Zákon č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním***
- *Zákon č. 218/2003 Sb.,* **zákon o soudnictví ve věcech mládeže**
- *Zákon č. 121/2000 Sb.,* **autorský zákon**
- **ZÁKON Č. 127/2005 SB., O ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍCH**
- ***Zákon č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti***
- *Zákon č. 273/2008 Sb.,* **o Policii České republiky**
- ***Zákon č. 89/2012 Sb.,* Občanský zákoník**
- ***Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů***
- *Zákon č. 14/1993 Sb.,* **o opatřeních na ochranu průmyslového vlastnictví**
- *Zákon č. 441/2003 Sb.,* **o ochranných známkách**
- *Zákon č. 527/1990 Sb.,* **o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích**
- *Zákon č. 227/2000 Sb.,* **o elektronickém podpisu**
- ***Zákon č. 160/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím***
- **ZÁKON Č. 181/2014 SB., O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).**

Data retention regulation 2006/24/ES

Preventivní uchovávání **provozních a lokalizačních údajů** o uskutečněné elektronické komunikaci

Účelem směrnice bylo **harmonizovat předpisy členských států týkající se povinnosti poskytovatelů veřejně dostupných služeb elektronických komunikací nebo veřejných komunikačních sítí**, pokud jde o uchovávání provozních a lokalizačních údajů tak, aby se daly poskytovat příslušným orgánům členských států pro účely:

- **PREVENCE, VYŠETŘOVÁNÍ, ODHALOVÁNÍ A STÍHÁNÍ ZÁVAŽNÉ TRESTNÉ ČINNOSTI, JAKO JSOU TERORISMUS A ORGANIZOVANÝ ZLOČIN**

Členské státy byly dle Směrnice **povinny zajistit, aby se TELEKOMUNIKAČNÍ ÚDAJE UCHOVÁVALY PO DOBU NEJMÉNĚ ŠESTI MĚSÍCŮ A NEJVÝŠE DVOU LET ODE DNE KOMUNIKACE.**

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

§ 97

Právnická nebo fyzická osoba zajišťující veřejnou komunikační síť nebo poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací **je povinna uchovávat po dobu 6 měsíců provozní a lokalizační údaje.**

Povinnost **ZAJISTIT, ABY PŘI PLNĚNÍ UVEDENÉ POVINNOSTI NEBYL UCHOVÁVÁN OBSAH ZPRÁV A TAKTO UCHOVÁVANÝ DÁLE PŘEDÁVÁN.**

Povinnost poskytovat informace:

a) **orgánům činným v trestním řízení** pro účely a při splnění podmínek stanovených zvláštním právním předpisem,

b) **Policii České republiky** pro účely zahájeného **pátrání po konkrétní hledané nebo pohřešované osobě, zjištění totožnosti osoby neznámé totožnosti nebo totožnosti nalezené mrtvoly, předcházení nebo odhalování konkrétních hrozeb v oblasti terorismu nebo prověřování chráněné osoby** a při splnění podmínek stanovených zvláštním právním předpisem[61)],

c) **Bezpečnostní informační službě** pro účely a při splnění podmínek stanovených zvláštním právním předpisem[37)],

d) **Vojenskému zpravodajství** pro účely a při splnění podmínek stanovených zvláštním právním předpisem[37a)],

e) **České národní bance** pro účely a při splnění podmínek stanovených zvláštním právním předpisem[62)].

Po uplynutí doby podle věty první **je** právnická nebo fyzická osoba, která provozní a lokalizační údaje uchovává, **povinna je zlikvidovat, pokud nebyly poskytnuty orgánům oprávněným** k jejich využívání podle zvláštního právního předpisu nebo pokud tento zákon nestanoví jinak (§ 90).

PROVOZNÍMI A LOKALIZAČNÍMI ÚDAJI JSOU ZEJMÉNA:

- **údaje vedoucí k dohledání a identifikaci zdroje a adresáta komunikace**
- **údaje vedoucí ke zjištění data, času, způsobu a doby trvání komunikace.**

Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti

§ 7

1) Kybernetickou bezpečnostní událostí je **událost, která může způsobit narušení bezpečnosti informací** v informačních systémech **nebo narušení bezpečnosti služeb** anebo bezpečnosti a integrity sítí elektronických komunikací[1].

De facto jde o událost bez reálného negativního následku pro daný komunikační nebo informační systém.

2) Kybernetickým bezpečnostním incidentem **je narušení bezpečnosti informací v informačních systémech** nebo narušení bezpečnosti služeb anebo bezpečnosti a integrity sítí elektronických komunikací[1] **v důsledku kybernetické bezpečnostní události.**

De facto jde o samotné narušení bezpečnosti informací v informačních systémech nebo narušení bezpečnosti služeb anebo bezpečnosti a integrity sítí elektronických komunikací, tj. narušení informačního nebo komunikačního systému s negativním dopadem.

3) **ORGÁNY A OSOBY UVEDENÉ V § 3 PÍSM. B) AŽ E) JSOU POVINNY DETEKOVAT KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTNÍ UDÁLOSTI** v jejich významné síti, informačním systému kritické informační infrastruktury, komunikačním systému kritické informační infrastruktury nebo významném informačním systému.

[1] § 98 odst. 1 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 153/2010 Sb. a zákona č. 468/2011 Sb.

EULA

DOCTOR FUN

16 Jan 200

Rigth to be forgotten

- Rosudek Soudního dvora EU C-131/12
- spor španělského občana s Googlem

http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf;jsessionid=9ea7

Abychom předešli podvodným žádostem o odstranění od osob, které předstírají jinou identitu, snaží se poškodit konkurenci nebo chtějí podvodem zatajit právní informace, potřebujeme ověřit vaši totožnost. **Přiložte prosím čitelnou kopii dokumentu potvrzujícího vaši totožnost** (nebo totožnost osoby, kterou jste oprávněni zastupovat). Nevyžadujeme cestovní pas ani jiný národní identifikační doklad. Části dokumentu (např. čísla) můžete zakrýt, pokud bude vaše totožnost zřejmá ze zbylých informací. V případě, že nežádáte o odstranění stránek obsahujících vaše fotografie, můžete zakrýt také svoji fotografii. Společnost Google tyto informace využije výhradně za účelem doložení pravosti vaší žádosti a kopii smaže do měsíce od uzavření žádosti o odstranění obsahu (pokud zákon nevyžaduje jinak). *

Vybrat soubor | Soubor nevybrán

po zadání jeho jména odkaz na novinové články z roku 1998, kde se psalo o dražbě jeho majetku kvůli dluhům na sociálním pojištění.

Zdroj: http://www.lupa.cz/clanky/pravo-byt-zapomenut-google-zverejnil-kolik-odkazu-smazal-v-cr/

Right to be forgotten…John Oliver

All in one…

Jeden prsten vládne všem, jeden jim všem káže, jeden všechny přivede, do temnoty sváže.

J.R.R. Tolkien

All in one services…

All in one disasters…

What next?

Internet of Things….

ELUA

Televize mohou poskytnout záznam důvěrných a osobních hovorů, které „před televizí vedete“.

Předávání dat:

- **Výrobci**
- **Třetím stranám**

EULA

Řešení:

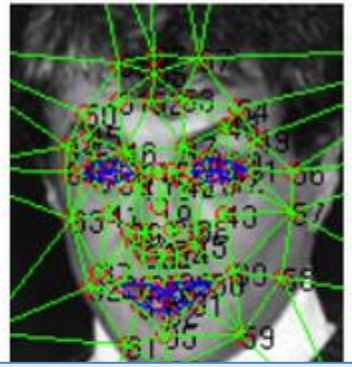
- **VYPNUTÍ VOICE RECOGNITION**
- **VYPNUTÍ (OMEZENÍ) PŘENOSU DAT?**

JE TO SKUTEČNĚ ŘEŠENÍ?

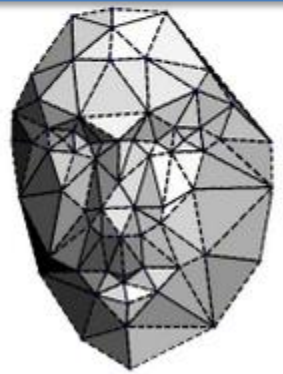
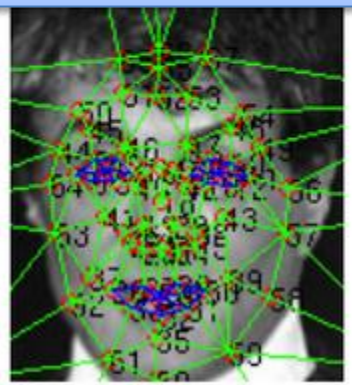
transmitted to a third party *through your use of Voice Recognition.*

Facebook






Metoda **DeepFace** je založena na vytvoření 3D modelu obličeje na základě definovaných výchozích bodů na fotografii

(e) (f) (g) (h)

http://news.sciencemag.org/social-sciences/2015/02/facebook-will-soon-be-able-id-you-any-photo

SECURITY 2015

23. ročník konference o bezpečnosti v ICT

CESNET

Děkuji za pozornost.

JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.
CESNET, z.s.p.o.
Policejní akademie ČR
jan.kolouch@cesnet.cz
j.kolouch@polac.cz

Použité zdroje

http://www.lupa.cz/clanky/apple-odskodni-rodice-deti-kteri-utratily-stovky-dolaru-za-virtualni-rybicky/
http://www.enisa.europa.eu/activities/Resilience-and-CIIP/critical-applications/botnets/botnets-measurement-detection-disinfection-and-defence
http://forum.w-source.net/crysis-3-2013-t2270632.html
http://forum.w-source.net/jenicek-a-marenka-lovci-carodejnic-hansel-and-gretel-witch-hunters-2013-t2269319.html
http://www.networkworld.com/news/2009/012609-after-mccolo-takedown-spam-surges.html
http://www.nrsr.sk/appbin/Imp/D%F4vodov%E1%20spr%E1va-NR%20SR-febr.2005.rtf
http://www.faqs.org/rfcs/rfc1918.html
[http://www.theregister.co.uk/2005/03/30/online_gaming_death/
http://www.honeynet.org/papers/phishing/
http://www.cesnet.cz/akce/20051114/pr/Bezpecnostni_incidenty_a_jejich_reseni.pdf
http://programujte.com/index.php?akce=clanek&cl=2005122001-internet-a-jeho-historie-v-cr
http://www.itpravo.cz/index.shtml?x=193638#_ftn3
http://www.mvcr.cz/dusevni/poc_krim.html
http://spam-filter-review.toptenreviews.com/spam-statistics.html
http://www.bsa.org/czechrepublic/statistiky.cfm
http://www.volny.cz/writing/prace/babcanik.htm
http://www.novinky.cz/internet/86112-podil-nelegalniho-softwaru-v-cr-dosahl-40-_mdcbl.html
http://www.online-slovnik.cz/?word=hardware&translate-type=en-cz&match-type=start&ignore-diacritic=1
http://www.usatoday.com/tech/news/techpolicy/2007-09-12-spammer-va_N.htm
http://www.nitrd.gov/congressional/laws/HPC_Ac_as_amended_by_NGI_Research_Act_and_America_COMPETES_Act.pdf
http://www.theatlantic.com/doc/194507/bush
http://www.internetprovsechny.cz/clanek.php?cid=163
http://www.microsoft.com/cze/licence/oem/default.mspx
http://www.internetprovsechny.cz/clanek.php?cid=163
http://www.cesnet.cz/provoz/
http://www.internet2.edu/network/
[http://conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Html/185.htm
http://europa.eu.int/eur-lex/lex/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002F0584:EN:HTML
http://www.nsoud.cz/rozhod.php?action=read&id=599&searchstr=4+1z+265%2F2000
http://catb.org/jargon/html/index.html
http://www.lupa.cz/clanky/pharming-je-zpet-a-silnejsi/
http://www.trustedsource.org/TS?do=home
http://www.ceskenoviny.cz/domov/index_view.php?id=300462
http://conventions.coe.int/Treaty/Commun/ChercheSig.asp?NT=185&CM=&DF=&CL=ENG
http://ec.europa.eu/information_society/eeurope/plus/index_en.htm
http://www.britannica.com/EBchecked/topic/130595/cybercrime/235699/Types-of-cybercrime
http://www.cybercellmumbai.com/files/Types%20of%20cyber%20crime.pdf
http://www.youtube.com/watch?v=AQM-SiiaipE
http://www.lupa.cz/poskytovatele
http://www.computerworld.com/s/article/90159725/Estonia_recovers_from_massive_DDoS_attack
http://assembly.coe.int/documents/WorkingDocs/doc01/edoc9263.htm
http://scienceworld.cz/technologie/je-nam-nebezpecne-elektromagneticke-vyzarovani-4299
http://www.nbs.sk/sk/statisticke-udaje/kurzovy-listok/kalkulacka
https://www.csirt.cz/O%20n%C3%A1s
http://conventions.coe.int/Treaty/Commun/ChercheSig.asp?NT=185&CM=&DF=&CL=ENG
http://www.edri.org/edrigram/number8.5/german-decision-data-retention-unconstitutional
http://news.bbc.co.uk/2/shared/bsp/hi/pdfs/29_05_09_cyber.pdf
http://www.blisty.cz/2009/5/13/art46807.html
http://technet.idnes.cz/prisny-zakon-proti-hudebnim-a-filmovym-piratum-francii-nepomohl-phi-/sw_internet.asp?c=A100330_095705_sw_internet_vse
http://www.justice.gov/criminal/fraud/internet/#whatmajor
http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/08/1827
https://www.google.cz/search?q=stupid+mistakes&client=firefox-a&hl=cs&rls=org.mozilla:cs:official&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=4DyXUZOYDofGPPrwgOAM&ved=0CC0QsAQ&biw=1645&bih=1059#client=firefox-a&hl=cs&rls=org.mozilla:cs%3Aofficial&tbm=isch&sa=1&q=keys+left+in+car&oq=keys+left+in+car&gs_l=img.3...2568.2858.12.28687.16.11.0.5.5.0.68.662.11.11.0...0.0...1c.1.14.img.JZOuj15rZfw&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.46751780,d.ZWU&fp=8b93d7b0dd2462b7&biw=1645&bih=1059&imgrc=SAgYUp7W8LY_OM%3A%3BQWqVltDFXLdZOM%3Bhttp%253A%252F%252F3.bp.blogspot.com%252F_RO7y6zICFfs%252FSmaoX_OX2NI%252FAAAAAAAAZ0%252FDEy4KVpWNaU%252Fs400%252Fnowen%252Bbday%252B016.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fval-nd.blogspot.com%252F%3B400%3B300
https://www.google.cz/search?q=stupid+mistakes&client=firefox-a&hl=cs&rls=org.mozilla:cs:official&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=4DyXUZOYDofGPPrwgOAM&ved=0CC0QsAQ&biw=1645&bih=1059#client=firefox-a&hl=cs&rls=org.mozilla:cs%3Aofficial&tbm=isch&sa=1&q=italsk%C3%A1+lo%C4%8F+potopen%C3%AD%C3%A9&oq=italsk%C3%A1+lo%C4%8F+potopen%C3%AD%C3%A9&gs_l=img.3...9913.20371.3.20569.21.19.0.2.2.0.141.1110.18j1.19.0...0.0...1c.1.14.img.C16HdMC5FDo&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.46751780,d.ZWU&fp=8b93d7b0dd2462b7&biw=1645&bih=1059&imgrc=sU-Tgw4audyUCM%3A%3BcjR4YRg2b-p8iM%3Bhttp%253A%252F%252Fimg.ihned.cz%252Fattachment.php%252F250%252F36143250%252Fauv45BCDEFGLNl6bcdegprxy0TUw9ARm%252F_lodicka2.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fzpravy.ihned.cz%252Fc1-54423820-cestujici-z-potopene-lodi-costa-concordia-si-stezuji-posadka-evakuaci-nezvladla%3B600%3B338
http://www.websearchsocial.com/5-completely-avoidable-marketing-mistakes-that-you-can-correct-right-now
[http://sphotos-b.xx.fbcdn.net/hphotos-ash3/p480x480/535727_10151389295987956_1235080021_n.jpg
http://www.osobniblog.cz/wp-content/uploads/kb_bankomat_nalepka_audio-350x262.jpg
http://g.denik.cz/50/35/nehoda_web04_dra_denik-1024.jpg
http://www.cnmeonline.com/wp-content/uploads/2013/03/29380_10_the_world_s_largest_ddos_attack_took_place_between_two_dutch_companies_saw_300gbps_peak_speeds_during_attack.jpg
[http://www.holyrood.com/wp-content/uploads/2013/03/earth_at_night.jpg
http://cdn-static.zdnet.com/i/story/60/80/004234/loic_anonymous_ddos_australia.jpg
http://vexilolognet.hyperlink.cz/ceskoslovensko.gif
[https://www.google.cz/search?q=mal%C3%BD+st%C3%A1tn%C3%AD+znak&client=firefox-a&hs=TyM&rls=org.mozilla:cs:official&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=DnOXUbvTFYSWhQeY7oCoCw&ved=0CDAQsAQ&biw=1645&bih=1059#imgrc=Djc5fSnjKsM1aM%3A%3BSbj5z_Xb1iiShM%3Bhttp%253A%252F%252Fvexilolognet.hyperlink.cz%252Fceskoslovensko.gif%3Bhttp%253A%252F%252Fvexilolognet.hyperlink.cz%252Fsymboly.htm%3B300%3B200
https://www.google.cz/search?q=mal%C3%BD+st%C3%A1tn%C3%AD+znak&client=firefox-a&hs=TyM&rls=org.mozilla:cs:official&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=DnOXUbvTFYSWhQeY7oCoCw&ved=0CDAQsAQ&biw=1645&bih=1059#client=firefox-a&hs=ZzM&rls=org.mozilla:cs%3Aofficial&tbm=isch&sa=1&q=geek&oq=geek&gs_l=img.3..0l10.11065.11634.5.11803.4.4.0.0.0.0.62.240.4.4.0...0.0...1c.1.14.img.eOZW2K7u_kQ&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.46751780,d.ZG4&fp=c756741b89b49209&biw=1645&bih=1059&imgrc=Jxxna_wP9cRIvM%3A%3Bo5Pgdd_FG6SGhM%3Bhttp%253A%252F%252Fblog.kucerka.sk%252Fwp-content%252Fuploads%252F2011%252F12%252Fgeek.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fblog.kucerka.sk%252Ftag%252Fgeek%252F%3B395%3B442
https://www.google.cz/search?q=obama+yes+we+can&client=firefox-a&hs=KgZ&rls=org.mozilla:cs:official&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=1L9uUvvQKRmG4ASO6YGoCw&ved=0CAkQ_AUoAQ&biw=2144&bih=1092&dpr=0.9#facrc=_&imgrc=xidthAOz-zFSIM%3A%3BrMLPXAMtZfcERM%3Bhttp%253A%252F%252Frosalynclare-coaching.co.uk%252Fwp-content%252Fuploads%252F2008%252F11%252Fobama-yes-we-can.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Frosalynclare-coaching.co.uk%252Finspired-by-obama%252F%3B449%3B672
https://www.google.cz/search?q=obama+yes+we+scan&client=firefox-a&hs=D1E&rls=org.mozilla:cs:official&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=OL9uUsaxIYTF4gSdy4Eg&ved=0CDAQsAQ&biw=2144&bih=1092&dpr=0.9#facrc=_&imgrc=ejF8kQgfk8V8eM%3A%3BtCX7gNL4v5YjyM%3Bhttp%253A%252F%252Fi.imgur.com%252FkUxBXe7.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.huffingtonpost.com%252F2013%252F06%252F28%252Fyes-we-scan-shepard-fairey-obama-nsa_n_3517213.html%3B970%3B546
http://plzen.idnes.cz/foto.aspx?foto1=VSE4d1673_postamail.jpg
http://plzen.idnes.cz/pishingovy-utok-pripravil-firmu-z-plzenska-o-dva-miliony-pms-/plzen-zpravy.aspx?c=A131003_110415_plzen-zpravy_pp
http://le-grimoire-de-sorcellerie.fr/Energie.html
http://nakedsecurity.sophos.com/2013/10/18/cryptolocker-ransomware-see-how-it-works-learn-about-prevention-cleanup-and-recovery/
http://filipspagnoli.files.wordpress.com/2011/01/reporters-without-borders-map-of-internet-censorship.jpg
http://www.internetborders.com/
http://www.uberreview.com/2007/03/the-great-firewall-of-china-on-the-internet.htm
http://blog.infizeal.com/2012/04/china-had-already-restricted-access-to.html
http://www.flickr.com/photos/ethanhein/2238021078/lightbox/
http://www.djshadow.com/sites/default/files/djs_news_images/gta5.jpg
http://paul-barford.blogspot.cz/2012/02/olympia-theft-organized-crime-and.html
http://velinov.deviantart.com/art/Hydra-monster-144496963

SECURITY 2015

Tor deanonymization ?

- Záhadná síť jestě záhadnější než obvykle ...
  - RELAY EARLY
    - https://blog.torproject.org/blog/tor-security-advisory-relay-early-traffic-confirmation-attack
  - Analýza Netflow na vhodných místech a aktivní generování statisticky měřitelných odchylek v přenosech
    - http://securityaffairs.co/wordpress/30202/hacking/tor-traffic-analysis-attack.html
  - The Sniper Attack: Anonymously Deanonymizing and Disabling the Tor Network
    - http://www.robgjansen.com/publications/sniper-ndss2014.pdf
  - Operator of SilkRoad 2.0 website charged in Manhattan federal court
    - http://www.fbi.gov/newyork/press-releases/2014/operator-of-silk-road-2.0-website-charged-in-manhattan-federal-court
  - Dynamicke přidávání čehokoliv/viru do stahovaných dat/EXE (asi nikoho nepřekvapuje)
    - http://securityaffairs.co/wordpress/29589/cyber-crime/tor-exit-node-serves-malware.html

Zdroj: **NeBezpečnost 2014,** *Radoslav Bodó*. 2015-02-11. **Seminář o bezpečnosti sítí a služeb. CESNET**