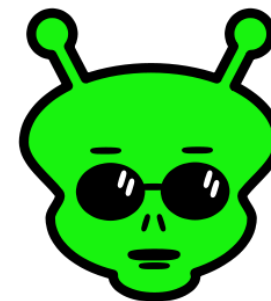


Internet Survival Kit



CESNET, z. s. p. o.

- Provoz a rozvoj páteřní akademické počítačové sítě České republiky
- Založen v roce 1996
- Členové
 - 25 českých univerzit
 - Akademie věd ČR

www.cesnet.cz

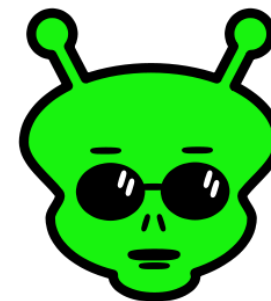
CESNET-CERTS (csirt.cesnet.cz, certs@cesnet.cz)

- Centrální a důvěryhodný kontaktní bod
- Řešení a koordinace bezpečnostních incidentů v síti CESNET
- Projekty pro podporu bezpečnosti
(IDS, Audit, Honeypoty, Snort, Mentat, Warden)
- Spolupráce s dalšími projekty a týmy
(FTAS, WIRT ZČU, CSIRT-MU)

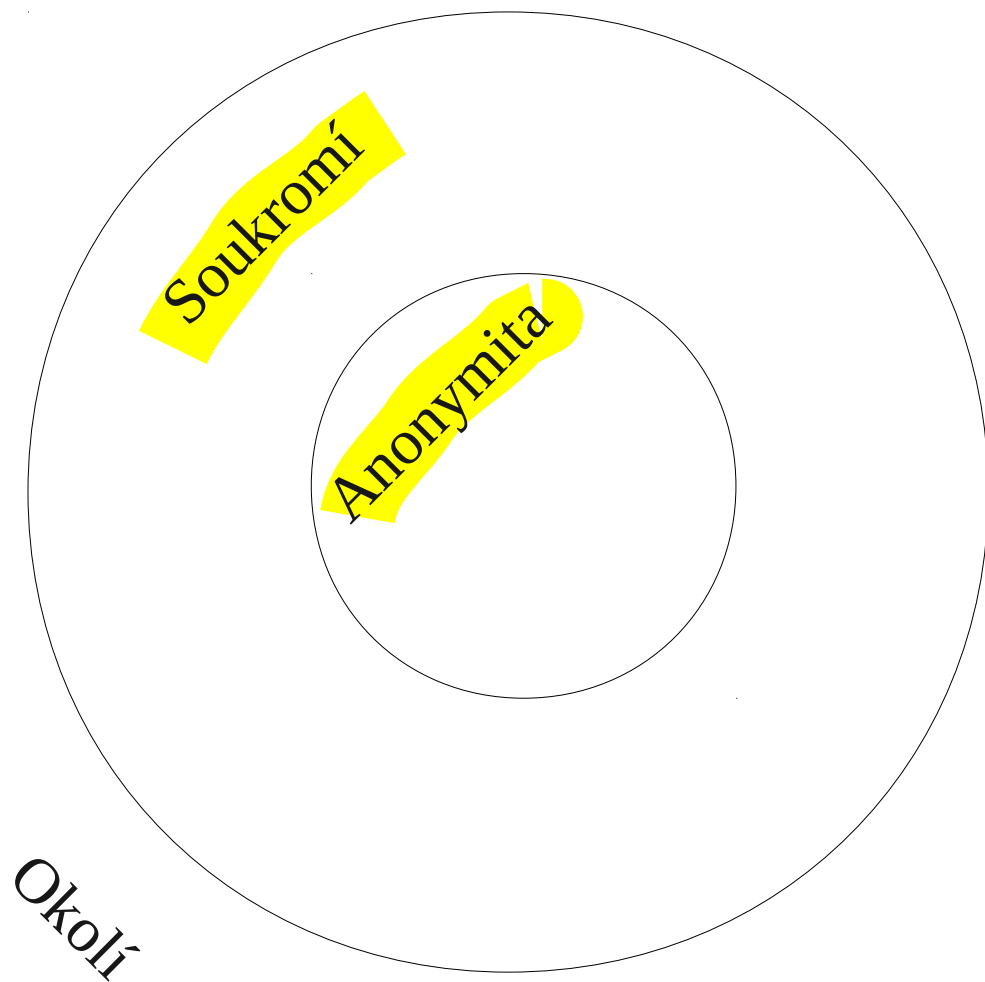
Inspirace pro seminář

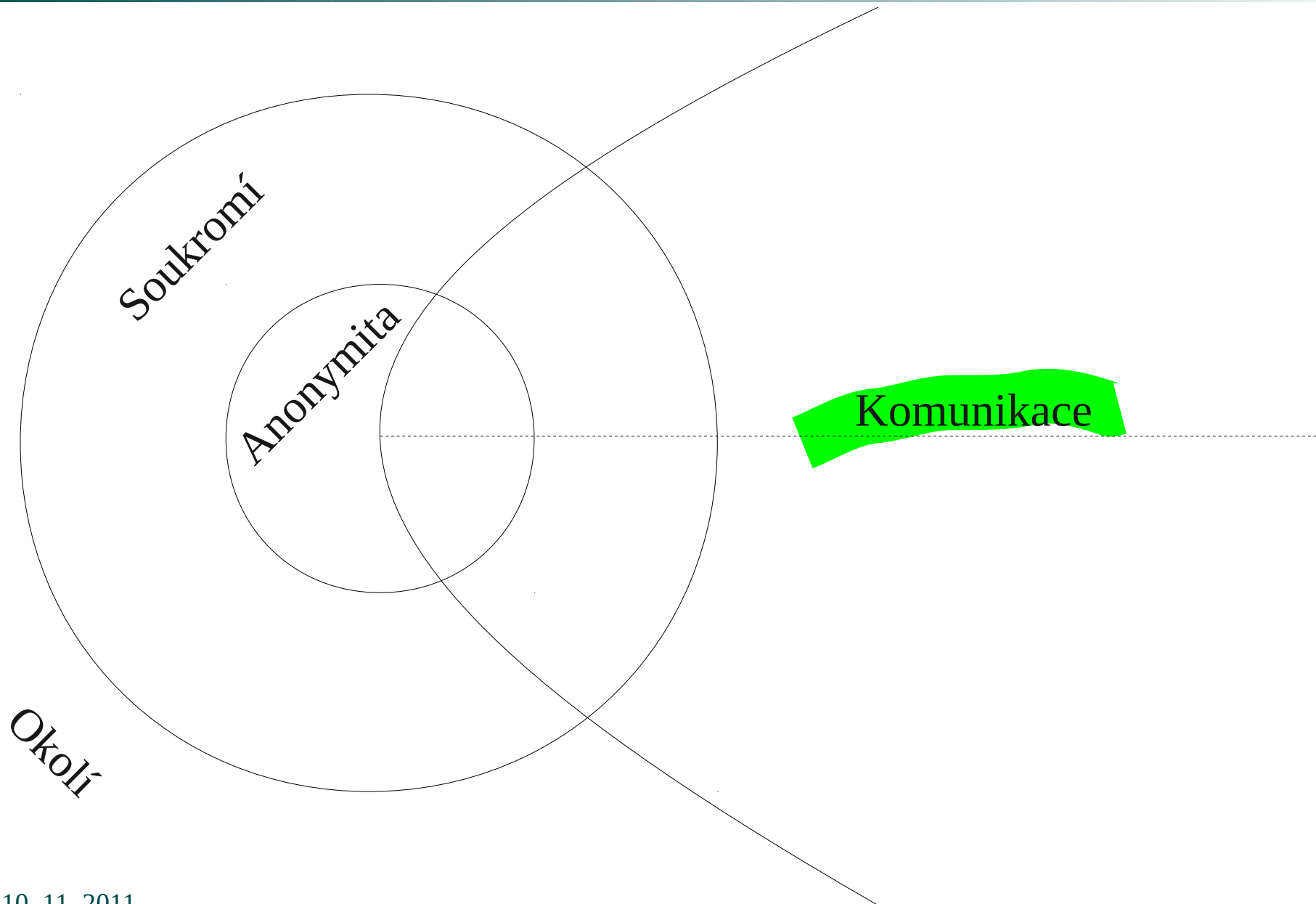
- Z reakcí “provinilců” při řešení BI v síti CESNET2:
- Já jsem nenabízel, jenom stahoval!
- Jak by na mě někdo mohl přijít?
- Na síti přece není vidět co dělám.
- Nikdo mi nedokáže, že jsem to byl já!
- Na VŠ si můžu dělat co chci, zaručují mi to akademické svobody!
- Na Internetu je přece všechno free ...
- Licenci na OS/SW? “Půjčil” jsem si ji od kamaráda.
- Já na licence nemám peníze.
- Ale já jsem to napsal jenom na Facebook!

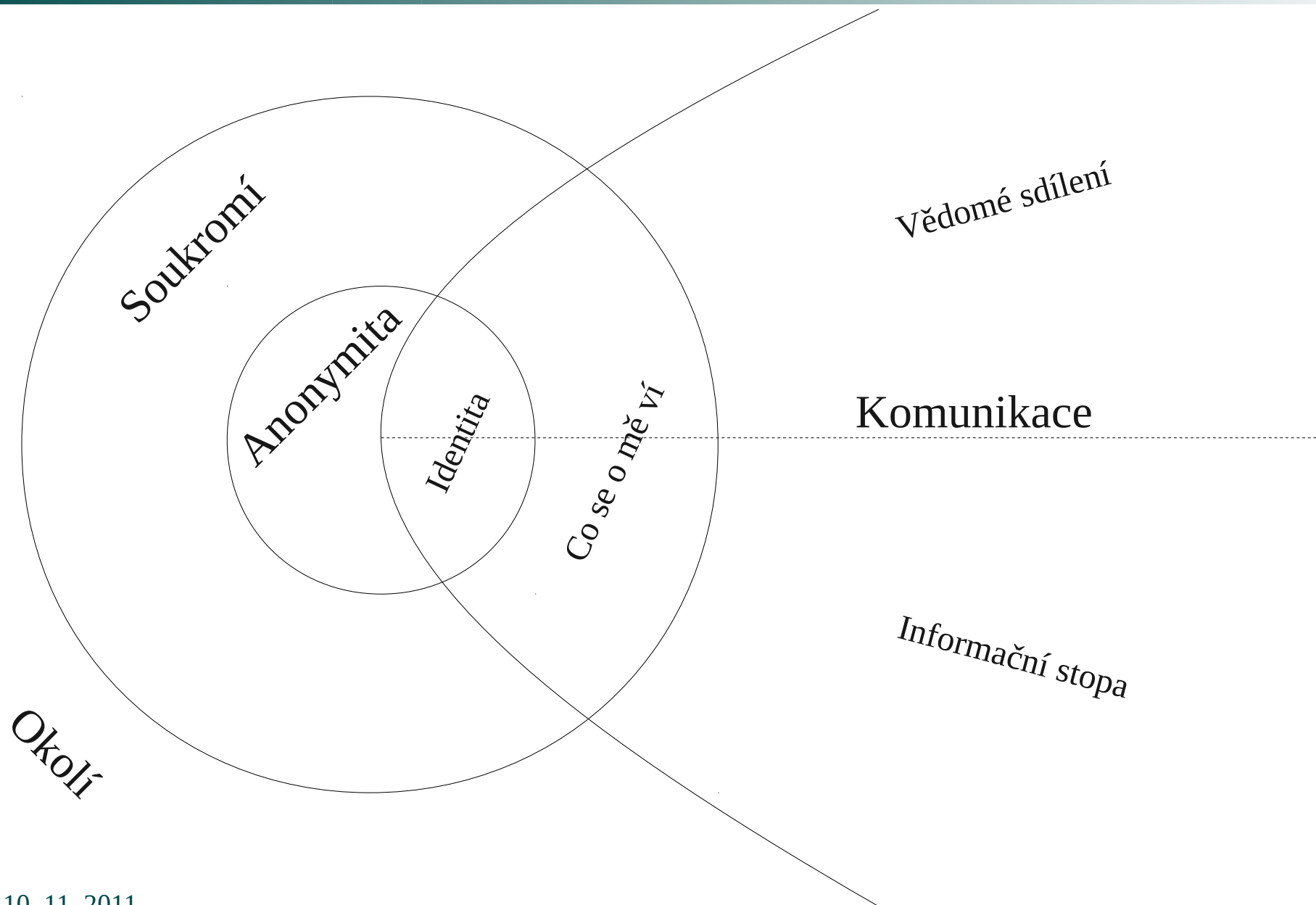
Identita, soukromí, anonymita



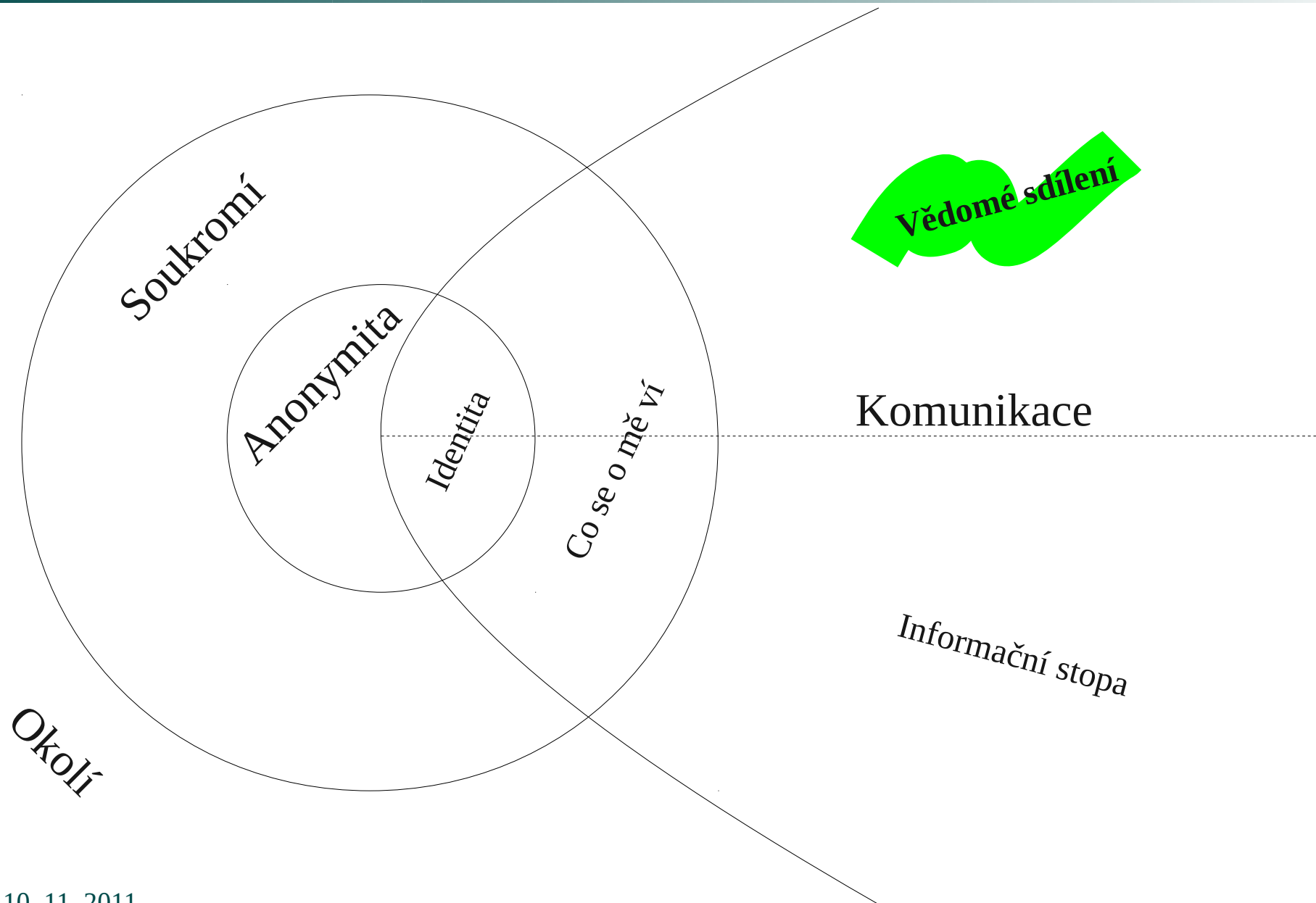
Pavel Kácha
CESNET, z. s. p. o.







Vědomé sdílení



Kdo jsme

-   
- Osobní stránky, blog, CV
 - Skryté stránky – robots.txt, zpětné odkazy, webmail
- Cloud   
- Freemail  
- Odkazy, komentáře
- CZ.NIC, RIPE

```
inetnum: 195.113.134.128 - 195.113.134.255
netname: CESNET-BB2
descr: CESNET, z.s.p.o.
descr: Prague 6
country: CZ
admin-c: VN2-RIPE
tech-c: VN2-RIPE
status: ASSIGNED PA
mnt-by: TENCZ-MNT
mnt-lower: TENCZ-MNT
remarks: Please report network abuse -> abuse@cesnet.cz
source: RIPE # Filtered
```

Hledání vazeb

- Přezdívky, neobvyklá jména
- Fotografie (zpětné hledání – TinEye, Google Goggles)



- PGP keystore

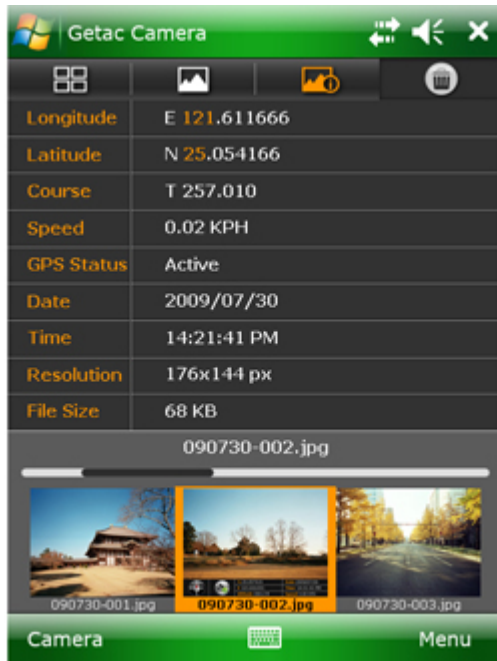
```
uid Pavel Kacha <ph@rook.cz>
sig sig3 2B2663F8 2002-04-09 _____ [selfsig]
sig sig 687DA204 2002-04-09 _____ Pavel Kácha (pharook) <ph@cesnet.cz>
sig sig 163DF9EB 2002-04-09 _____ Pavel Kácha (pharook) <ph@cesnet.cz>
sig sig CA57AD7C 2005-06-15 2005-06-29 _____ PGP Global Directory Verification Key
sig sig 9CAA8579 2008-11-20 _____ CESNET-CERTS <certs@cesnet.cz>
sig sig 8ECA352E 2008-11-23 _____ CESNET NIC <nic@ces.net>
```

```
uid Pavel Kacha <ph@cesnet.cz>
sig sig3 2B2663F8 2002-04-09 _____ [selfsig]
sig sig 687DA204 2002-04-09 _____ Pavel Kácha (pharook) <ph@cesnet.cz>
sig sig 163DF9EB 2002-04-09 _____ Pavel Kácha (pharook) <ph@cesnet.cz>
sig sig CA57AD7C 2004-12-30 2005-01-13 _____ PGP Global Directory Verification Key
sig sig 9CAA8579 2008-11-20 _____ CESNET-CERTS <certs@cesnet.cz>
sig sig 8ECA352E 2008-11-23 _____ CESNET NIC <nic@ces.net>
```

-  

PLEASE ROB ME .com

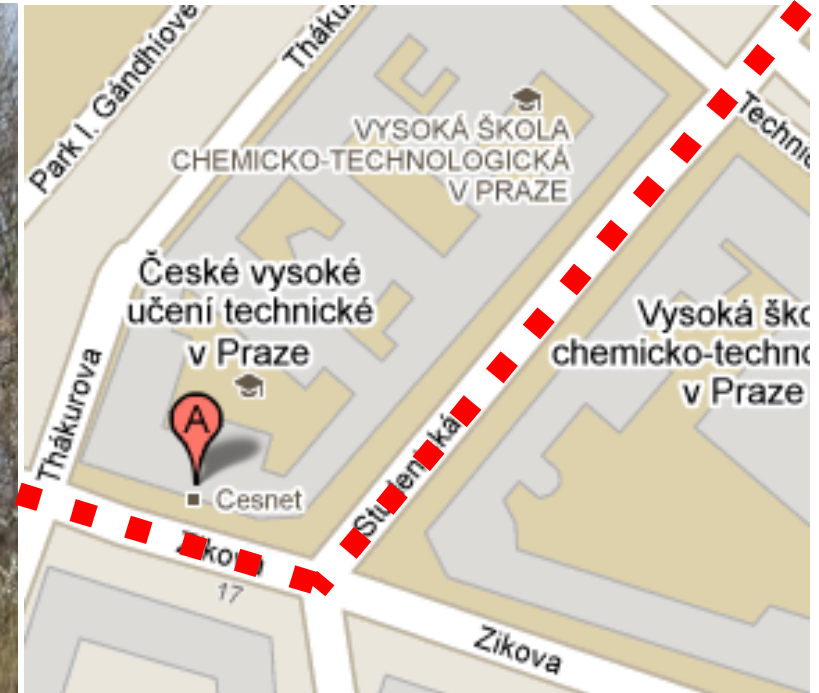
- Fotografie
 - GeoTag -> EXIF
- Wifi síť - SSID



9-10. 11.



12



Wardriving ve velkém...

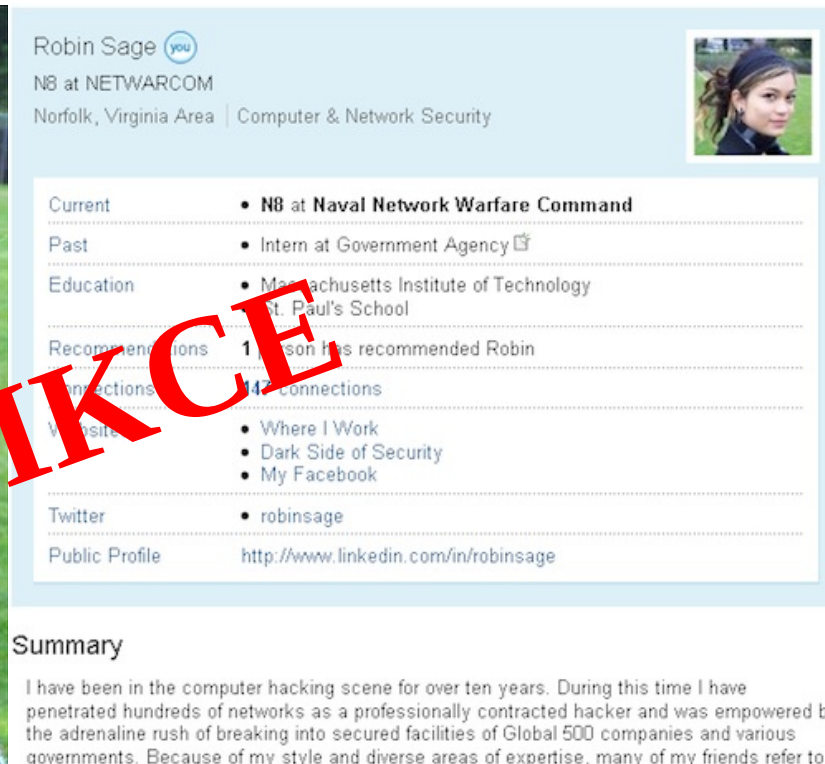



... a v menším



Robin Sage experiment

- Specialistka na bezpečnost, 25 let
- Stovky přátel během několika měsíců
Bezpečnostní oddělení firem, vládní a armádní složky...



Robin Sage (you)
N8 at NETWARCOM
Norfolk, Virginia Area | Computer & Network Security

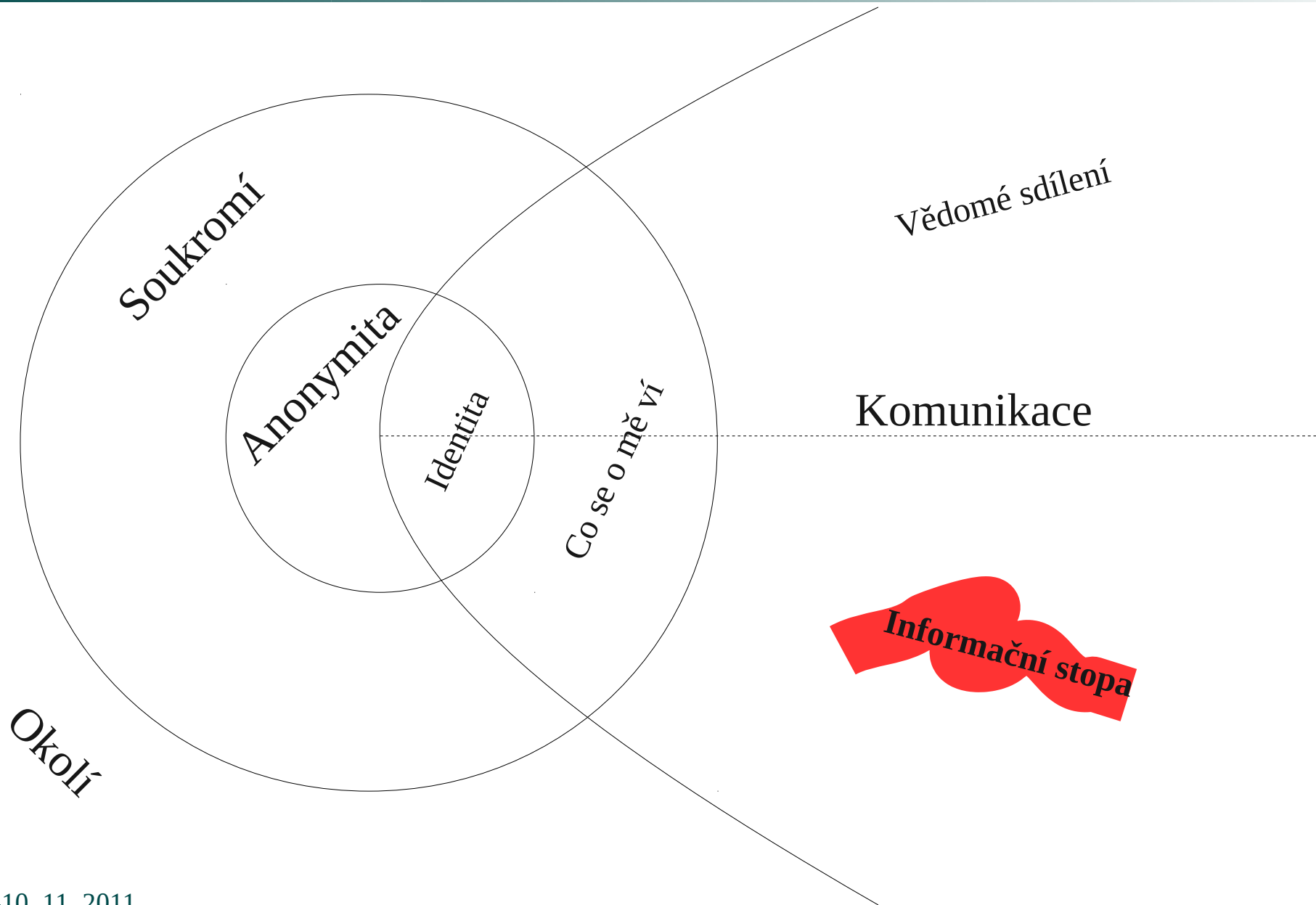
Current	• N8 at Naval Network Warfare Command
Past	• Intern at Government Agency
Education	• Massachusetts Institute of Technology • St. Paul's School
Recommendations	1 person has recommended Robin
Connections	142 Connections
Websites	• Where I Work • Dark Side of Security • My Facebook
Twitter	• robinsage
Public Profile	http://www.linkedin.com/in/robinsage

FIKCE

Summary

I have been in the computer hacking scene for over ten years. During this time I have penetrated hundreds of networks as a professionally contracted hacker and was empowered by the adrenaline rush of breaking into secured facilities of Global 500 companies and various governments. Because of my style and diverse areas of expertise, many of my friends refer to me as the real life Abby Scuito of NCIS.


Informační stopa



- Co o nás napíše jiní
 - V diskusích, na sociálních sítích
 - Na firemních a školních webech
- Zpětné odkazy
- Interview, videa
- Fotografie
 - Označené osoby
 - EXIF
 - Identifikovatelné objekty



Na této fotce označen:
[Pavel Kácha](#)

Přidáno 20 leden
· [To se mi líbí](#) 
· [Přidat komentář](#)



Identifikovatelné objekty




```
Return-Path: johann@cesnet.cz
X-Original-To: ph@cesnet.cz
Delivered-To: ph@office2.cesnet.cz
Received: from [195.113.xxx.yyy] (eduroam-XXX.cesnet.cz [195.113.xxx.yyy])
    by viden.cesnet.cz (Postfix) with ESMTP id 01567D800D1
    for <ph@cesnet.cz>; Mon, 1 Dec 2008 15:58:41 +0100 (CET)
Subject: Re: Pozdravy z Vidne
From: Johann Strauss <johann.strauss@cesnet.cz>
To: Pavel Kácha <ph@cesnet.cz>
In-Reply-To: <20081201142058.GB1602@cesnet.cz>
Date: Mon, 01 Dec 2008 15:58:44 +0100
Message-Id: <1223453524.3834.24.camel@eduroam-221.cesnet.cz>
Mime-Version: 1.0
X-Mailer: Evolution 2.12.3 (2.12.3-5.fc8)
```

- Skutečný odesílatel
- Cesta přes servery
- Zdrojové jméno počítače
- Platforma
- Mailový klient, včetně přesné verze

```
connection: keep-alive
accept-language: cs,en;q=0.7,en-us;q=0.3
content-length: 0
accept-encoding: gzip,deflate
referer: http://www.google.com/search?q=cesnet&ie=UTF-8&oe=UTF-8
host: www.cesnet.cz
accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
accept-charset: windows-1250,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
keep-alive: 300
user-agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; cs-CZ; rv:1.9.0.4)
           Gecko/2008112309 Icedeasel/3.0.3 (Debian-3.0.3-3)

cookie: UID=ph; SESSION_ID=AF347DC667.33985
```

- Referer – stránka, ze které přicházím
- Prohlížeč včetně přesné verze
- Platforma včetně přesné verze
- Cookie – identifikace uživatele nezávisle na IP adrese (personalizace, sledování)

<http://browserspy.dk> <http://panopticlick.eff.org> <http://samy.pl/evercookie/>

Nevíme, kdo jste, ale vítejte zpátky

- Cookie, Flash Cookie, Silverlight Storage, IE UserData, HTML5 Storage, Cache, ETags, historie...

samy.pl/evercookie

- UserAgent, HTTP_ACCEPT, nainstalované pluginy, fonty, časová zóna, rozlišení, cookies, JS vlastnosti

panopticlick.eff.org

- Zkuste si sami

browserspy.dk



- Ve většině sítí je stahovaný obsah automaticky nabízen
 - Někdy lze v klientech omezit (pozor na nastavení po instalaci)
 - U některých je to nedílná vlastnost protokolu (BitTorrent)
- Po připojení do P2P sítě
 - Informace o mně (a mé nabídce) se šíří sítí
 - Vidí je každý, kdo o ně má zájem ...
... tedy i vlastníci autorských práv!
 - Velké filmové společnosti jsou velmi aktivní

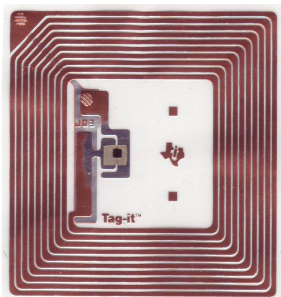
Karty

Vstupní tokeny

Auto zámky

Sledování zboží

Budoucnost USA:
pasy, kreditní karty



OPENCARD

Po zveřejněných
informacích
vnímám tuto
kارتu jako:

18
nemá
názor

17
důvěryhodnou

opencard

názory
české
veřejnosti
v %

65

nedůvěryhodnou

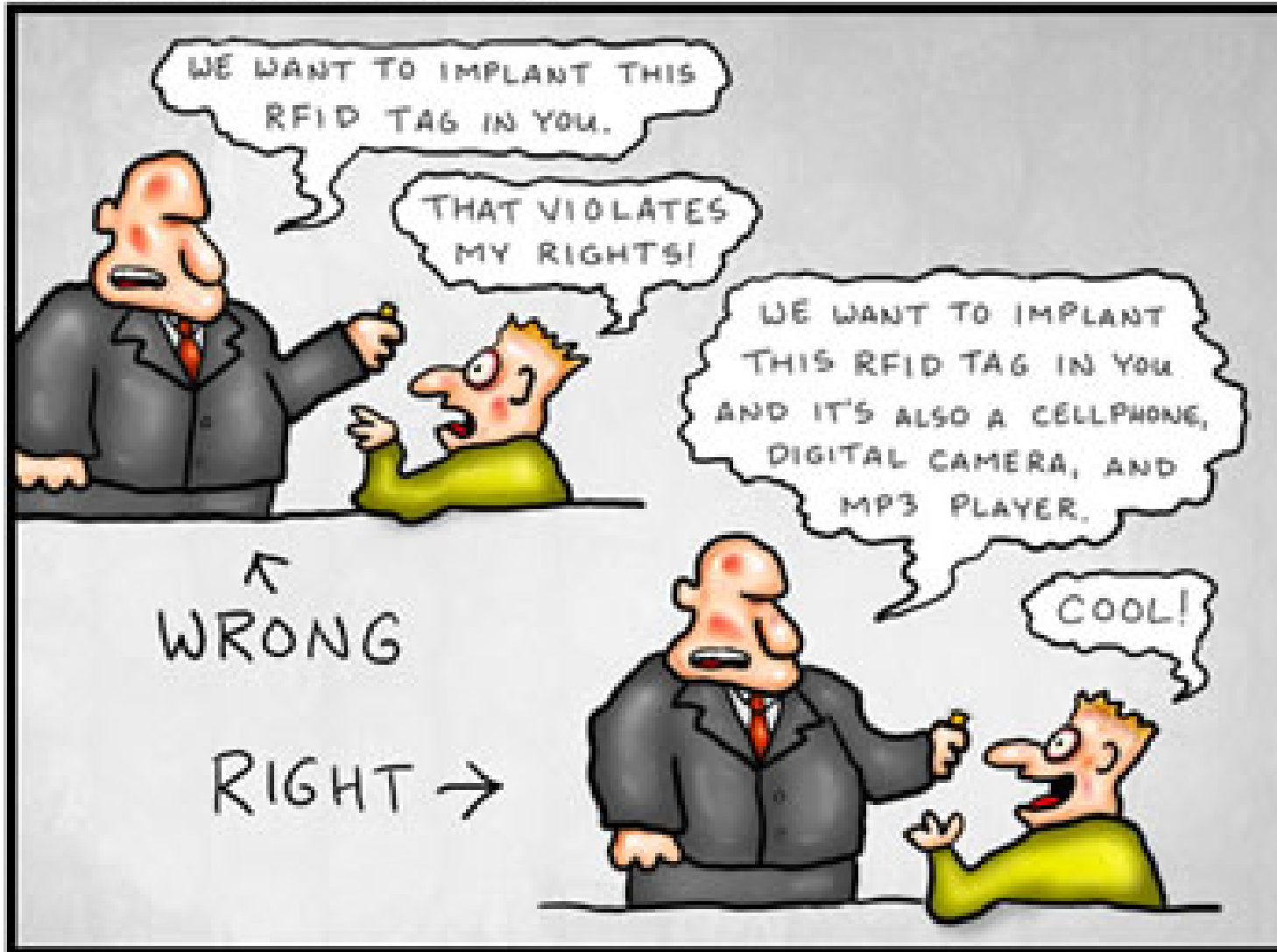
zdroj: SANEP

graf: ČTK

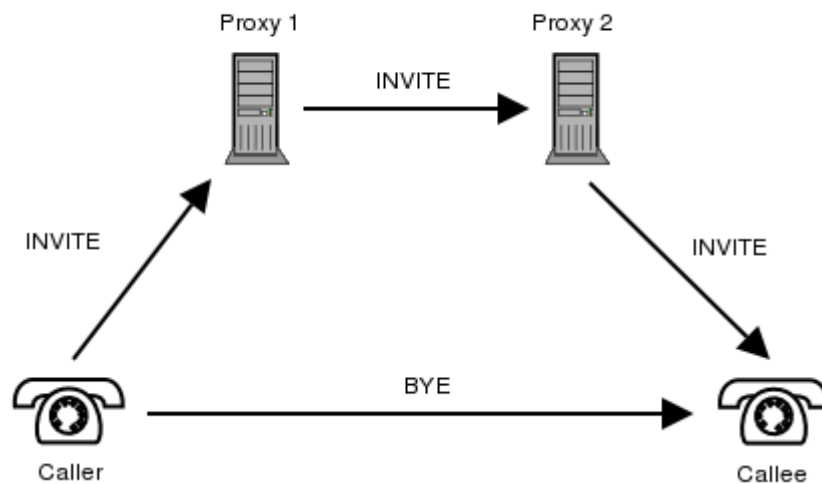
A nemůžeme si za to sami..?

DOCTOR FUN

16 Jan 2006



- Spear phishing
- Krádež identity
- Man-in-the-Middle
- Sociální inženýrství

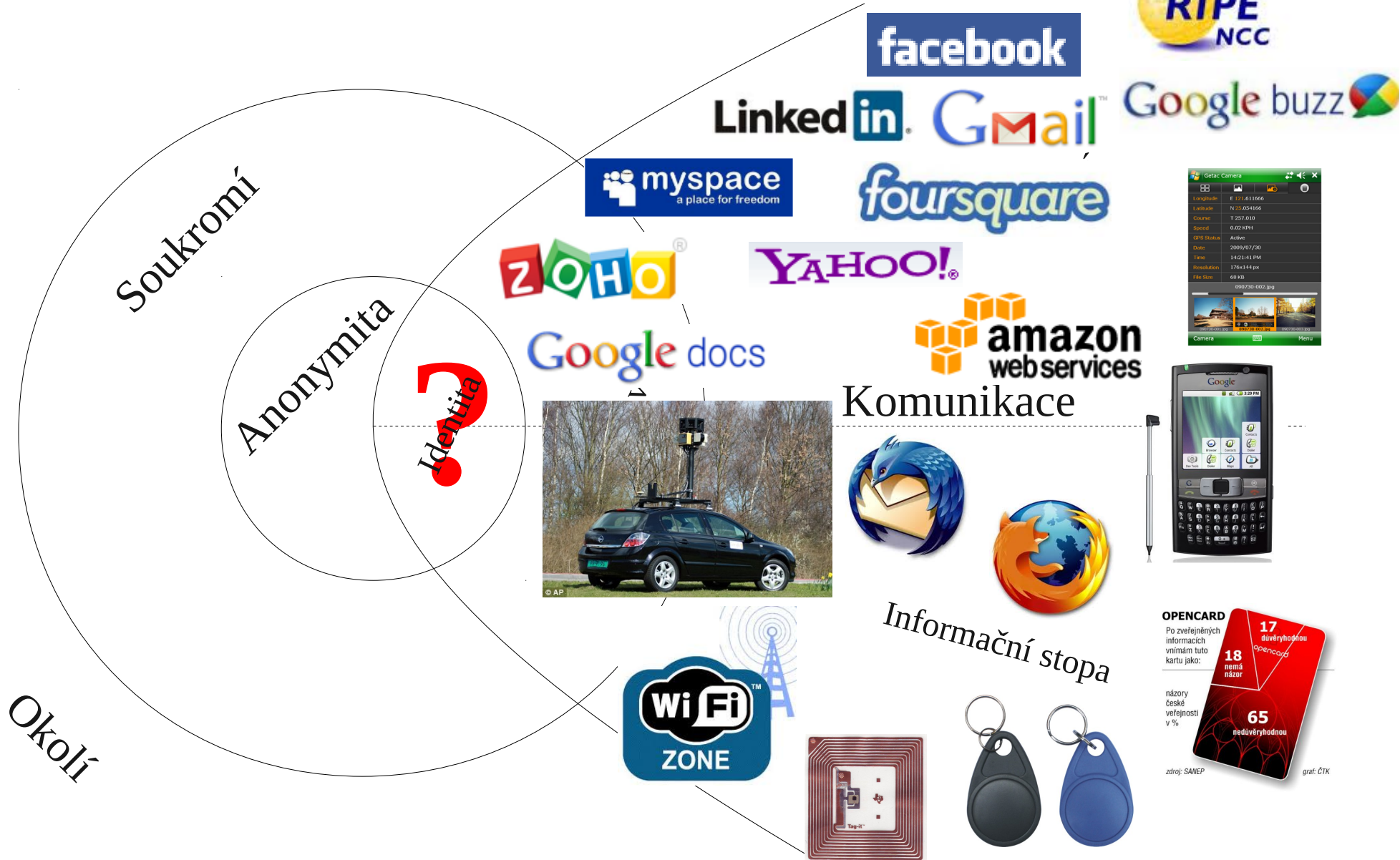


Hello,

I'm sorry for this odd request because it might get to you too urgent, but due to the situation of things right now, I'm stranded in London with my family right now, we came down here on a train, we were robbed, worst part is that wallet, cash credit cards and my passport was stolen at GUN POINT, It's such a crazy experience for me. I need help flying back home, the authorities are not being 100% helpful. The good thing is we still have our passport but don't have any money to get my flight ticket back home and some bills sent home, we need you to loan me some money, will refund you as soon as I get home, I promise.

Thanks

Martha & Thomas Norman-Smith



Děkuji za pozornost.
