

# Data retention v ICT

-

## Existuje jiná cesta?

**Jan Kolouch**

# METADATA

# ISP KONEKTIVITY

## § 97 ZoEK

### Evidence podnikatelů v elektronických komunikacích podle všeobecného oprávnění

Datum aktualizace: 19.05.2021

Nalezeno *4521* záznamů

<https://www.ctu.cz/vyhledavaci-databaze/evidence-podnikatelu-v-elektronickych-komunikacich-podle-vseobecneho-opravneni>

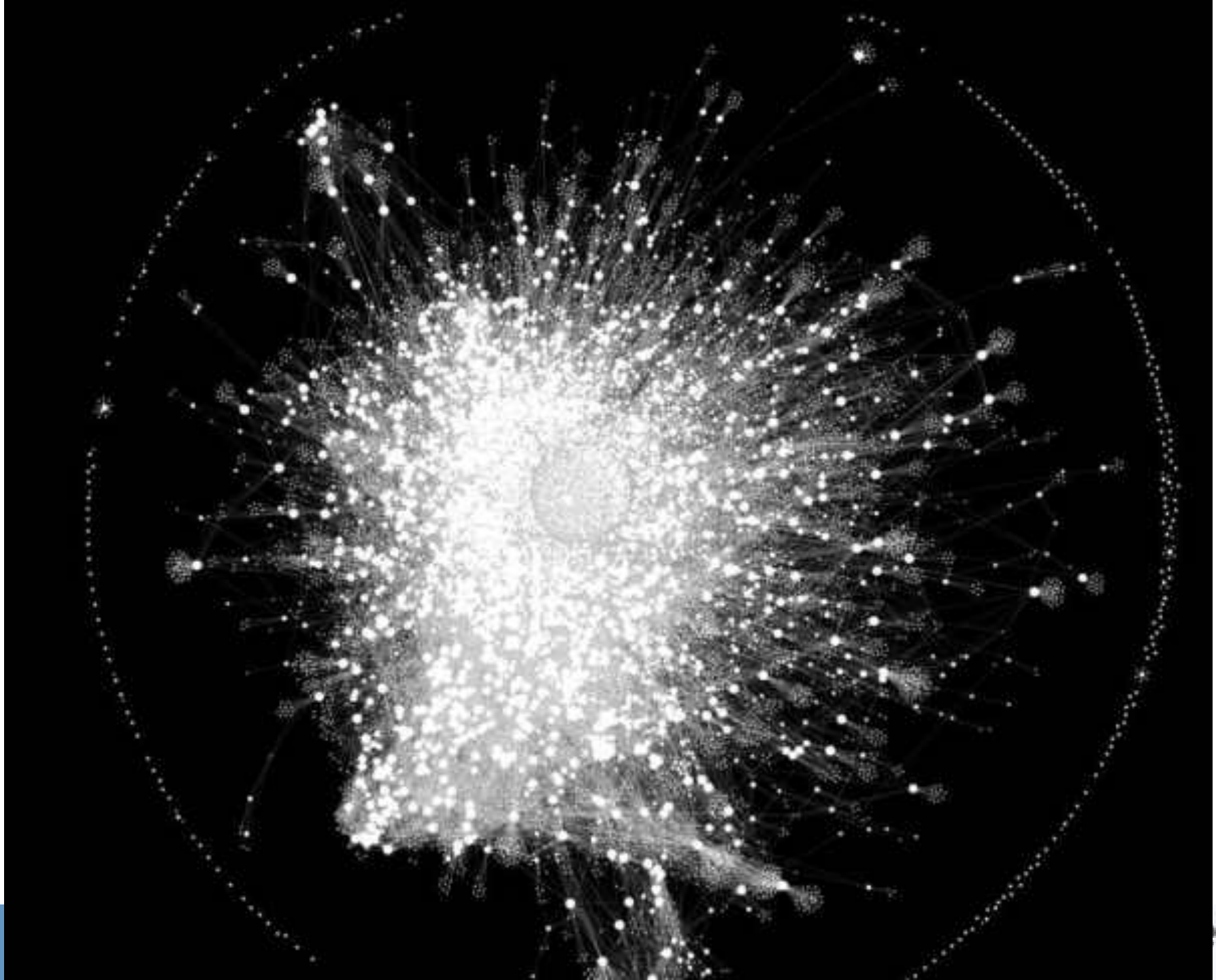
# CO JINÍ ISP SLUŽEB?



19. 5. 2021

Aktuální problémy ochrany soukromí v  
elektronické komunikaci

cesnet  
.....



IP připojovacího prvku (např. AP aj.)

MAC adresa PC uživatele

Jméno PC uživatele nastavené v OS

IP přidělené PC

Sep 4 15:40:09 dhcp dhcpd: DHCPDISCOVER from **da:■■:■■:■■:■■: d4** (**corwin**) via **195.113.219.131**

Sep 4 15:40:10 dhcp dhcpd: DHCPOFFER on **195.113.■■■.206** to **da:■■:■■:■■:■■: d4** (**corwin**) via **195.113.■■■.131**

Sep 4 15:40:10 dhcp dhcpd: DHCPREQUEST for **195.113.■■■.206** (**78.128.211.148**) from **da:■■:■■:■■:■■: d4** (**corwin**) via **195.113.■■■.131**

Sep 4 15:40:10 dhcp dhcpd: DHCPACK on **195.113.■■■.206** to **da:■■:■■:■■:■■: d4** via **195.113.■■■.131**

Timestamp

IP DHCP



IP PC uživatele

Ověření uživatele

Jedinečný  
identifikátor

email uživatele

Sep 7 10:48:03 office2 postfix/smtps/smtpd[22748]: connect from unknown[2001:718:2:2226:d27e:  
■■■■:■■■■:■■ d4 ]  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/smtps/smtpd[22748]: Anonymous TLS connection established from  
unknown[2001:718:2:2226:d27e:■■■■:■■■■:■■ d4]: TLSv1.2 with cipher ECDHE-RSA-  
AES128-GCM-SHA256 (128/128 bits)  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/smtps/smtpd[22748]: D615B400063 :  
client=unknown[2001:718:2:2226:d27■■■■:■■■■:■■ d4], sasl\_method=PLAIN,  
sasl\_username=andrea  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/cleanup[21618]: D615B400063 : message-  
id=<alpine.LFD.2.20.1709071044480.3384@corwin.cesnet.cz >  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/qmgr[1919]: D615B400063: from=<andrea@cesnet.cz >, size=1591,  
nrcpt=1 (queue active) (zpracování zprávy)  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/smtps/smtpd[22748]: disconnect from  
unknown[2001:718:2:2226:d27e:■■■■:■■■■:■■ d4 ] ehlo=1 auth=1 mail=1 rcpt=1 data=1  
quit=1 commands=6  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/smtp[22213]: D615B400063 : to=<masters@cesnet.cz>,  
relay=postino.cesnet.cz[2001:718:1:■■■■:■■■■:242]:25, delay=0.07, delays=0.06/0/0.01/0,  
dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 Ok: queued as E4DFD58007F)  
Sep 7 10:48:03 office2 postfix/qmgr[1919]: D615B400063: removed

Identifikátor  
emailu

IP Serveru

19. 5. 2021

Aktuální problémy ochrany soukromí v  
elektronické komunikaci

cesnet  
■■■■

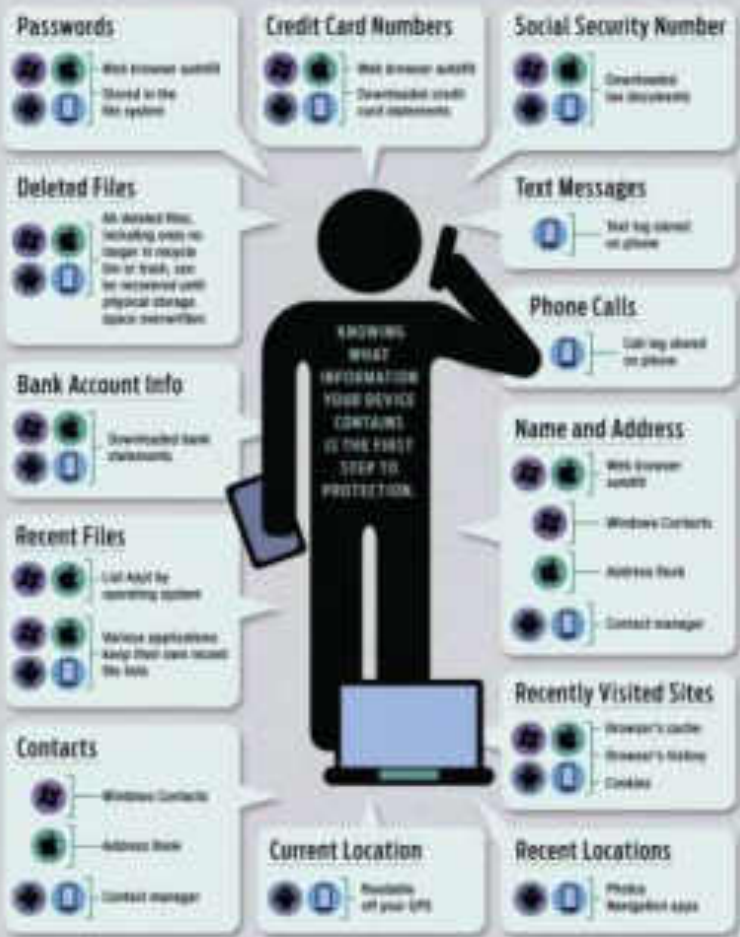




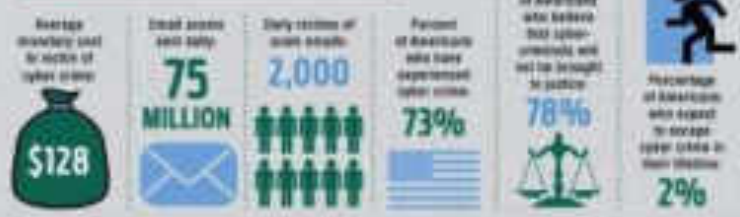
Aktuální problémy ochrany soukromí v  
elektronické komunikaci

# WHAT DO YOUR DEVICES KNOW ABOUT YOU?

Whether it's a computer on your desk or a phone in your pocket, your devices retain a lot of personal data. And all of that information may be vulnerable to cybercriminals.



## CYBER CRIME STATISTICS



<https://igguru.net/2019/10/09/infographic-what-your-devices-know-about-you/>

JSME SCHOPNI DEFINOVAT POJEM  
**TELEKOMUNIKACE?**

# TELEKOMUNIKAČNÍ PROVOZ



# ZÁK. 127/2005 Sb., ZoEK

*„Obsahuje-li zvláštní právní předpis ustanovení o **telekomunikačním provozu**, rozumí se tím **přenášená zpráva podle tohoto zákona.**“*

§ 136 odst. 20 písm. a) ZoEK

# ZÁK. 127/2005 Sb., ZoEK

*„Obsahuje-li zvláštní právní předpis ustanovení o údajích o telekomunikačním provozu, rozumí se tím provozní a lokalizační údaje související s přenášenou zprávou podle tohoto zákona.“*

§ 136 odst. 20 písm. b) ZoEK

# ZÁK. 127/2005 Sb., ZoEK

„Obsahuje-li zvláštní právní předpis ustanovení o **telekomunikační službě**, rozumí se tím služba elektronických komunikací podle tohoto zákona.“

§ 136 odst. 20 písm. c) ZoEK

„Obsahuje-li zvláštní právní předpis ustanovení o **telekomunikační síti**, rozumí se tím síť elektronických komunikací podle tohoto zákona.“

§ 136 odst. 20 písm. d) ZoEK



# PROČ JSOU METADATA VYŽADOVÁNA?



pa 25.10.2018 7:47

Česká spořitelna a.s. (CZ) <jduarte@rffsa.gov.br>

Aktualizace online

Komu

 Zpráva byla odeslána s důležitostí Vysoká.

Vážený zákazníku

Z důvodu nedávno uskutečněné bezpečnostní kontroly v oblasti internetového bankovníctví Česká spořitelna a.s. Vás žádáme o potvrzení údajů o klientském účtu. Pro zachování Vaší bezpečnosti pokračujte kliknutím na níže uvedený aktualizovaný odkaz. Prosím postupujte podle uvedených pokynů. Náš specializovaný tým pro zákazníky Vás bude kontaktovat v následujících 24-48 hodinách.

[klikněte níže](#)

S pozdravem,  
Tým Česká spořitelna a.s. Internet Banking.



ne 23.09.2018 7:16

jan.kolouch@ .cz

Váš účet byl poškozen

Komu

jan.kolouch@ .cz

Ahoj, drahý uživatel atlas.cz.

Do vašeho přístroje jsme nainstalovali jeden software RAT.

Pro tento okamžik je váš emailový účet napaden (viz , nyní mám přístup k vašim účtům)..  
Stahoval jsem všechny důvěrné informace z vašeho systému a dostal jsem další důkazy.  
Nejzajímavějším okamžikem, který jsem objevil, jsou videozáznamy o vás masturbující.

Zveřejnil jsem virus na pornografickém webu, a pak jste jej nainstalovali do svého operačního systému.

Po klepnutí na tlačítko Přehrát na porno video, v tom okamžiku byl můj trojan stažen do vašeho zařízení.

Po instalaci vám přední fotoaparát natáčí video pokaždé, když masturbujete, software se synchronizuje s vybraným videem.

Prozatím software získal všechny vaše kontaktní informace ze sociálních sítí a e-mailových adres.

Pokud potřebujete smazat všechny shromážděné údaje, pošlete mi \$250 v BTC (krypto měně).

Toto je moje Bitcoin peněženka: 1GL9JTXPRTPetxgiJ8UcgrEEcp12spD4tt

Máte 48 hodin po přečtení tohoto dopisu.

Po transakci vymažu všechna data.

Jinak posílám video se vašim žertiky všem vašim kolegům a přátelům!!

**V budoucnosti buďte opatrnější  
Navštivte prosím pouze zabezpečené weby!  
Sbohem!**

# Colonial pipeline hack claimed by Russian group DarkSide spurs emergency order from White House

The DarkSide ransomware group released a statement Monday saying that it is apolitical and that it did not mean to cause widespread disruption.



<https://www.nbcnews.com/tech/security/colonial-pipeline-hack-claimed-russian-group-darkside-spurs-emergency-rcna878>

# ZMĚNA DATA RETENTION?

# § 97

(3) 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**

## DATA RETENTION

- **Lhůta?**
- **Účel?**
- **Povolovací mechanismus?**
  
- **Zrušení?**

# § 64

(4) Podnikatel, včetně poskytovatele univerzální služby, který předkládá **vyúčtování ceny obsahující rozpis jednotlivých volání**, poskytne na žádost účastníka, který je koncovým uživatelem, za úplatu i vhodnou alternativu tohoto vyúčtování **ceny zajišťující zvýšenou ochranu soukromí tohoto účastníka, například neuvedením části volaného čísla ve vyúčtování ceny.**

(6) Podnikatel poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací je povinen **ve vyúčtování ceny vyznačit zúčtovací období, které nesmí být delší než 90 kalendářních dnů** a **v případě poskytování univerzální služby 35 kalendářních dnů**, nedohodne-li s účastníkem, který je koncovým uživatelem, jiné období, a zajistit podání vyúčtování ceny tak, aby mohlo být tomuto účastníkovi dodáno do 15 dnů ode dne ukončení zúčtovacího období, a to způsobem stanoveným zákonem o poštovních službách nebo jiným způsobem, byl-li tento jiný způsob dodání s účastníkem, který je koncovým uživatelem, popřípadě uživatelem, dohodnut.

(8) **Reklamací na vyúčtování ceny je účastník, který je koncovým uživatelem, popřípadě uživatel oprávněn uplatnit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 2 měsíců ode dne dodání vyúčtování ceny za poskytnutou službu, jinak právo zanikne.** Není-li vzhledem k druhu poskytované služby vyúčtování ceny dodáváno, je oprávněn reklamaci uplatnit do 2 měsíců ode dne poskytnutí služby.



# JINÁ CESTA?

**PRIMÁRNĚ JE TŘEBA ŘEŠIT  
POVAHU DAT A PRÁV, DO  
KTERÝCH JE ZASAHOVÁNO...**

# NASTAVIT JEDNOTNÝ MECHANISMUS PŘÍSTUPU KE VŠEM METADATŮM



19. 5. 2021

Aktuální problémy ochrany soukromí v  
elektronické komunikaci

cesnet  
.....

# DĚKUJI ZA POZORNOST

**doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.**  
**[jan.kolouch@cesnet.cz](mailto:jan.kolouch@cesnet.cz)**



EUROPEAN UNION  
European Structural and Investment Funds  
Operational Programme Research,  
Development and Education



Prezentace částečně vznikla v rámci projektu „Centrum excelence pro kyberkriminalitu, kyberbezpečnost a ochranu kritických informačních infrastruktur č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000822“