

Pravidla kybernetické bezpečnosti a jejich aplikovatelnost v oblasti lékařských ozáření

Pavel Hejduk | CISO | ČEZ, a. s.

Konference radiologické fyziky 2024

30.5.2024 | Hotel Skalský dvůr



Naše nejčastější chyby



1. Nevěříme, že se nás to také týká
2. Nevěnujeme pozornost digitálnímu soukromí
3. Neřešíme bezpečnost naší digitální identity
4. Jsme „digitálně naivní“
5. Nezálohujeme data, nemáme plán „B“

Nejčastější typy kybernetických útoků:

- Phishing/vishing, malware/ransomware, spyware/trojské koně a DDoS

Indikativní „ceník“ hackerských útoků









Gmail, Yahoo, Hotmail	129 USD
Firemní e-mailový účet	500 USD
Facebook, Twitter, Instagram	129 USD

Table 1: Rates for hacking social media and email accounts

Mail.ru	5,000 rubles (approximately \$65)
Yandex.ru	7,000 rubles (approximately \$90)
Rambler. Ru	8,000 rubles (approximately \$103)
Ukr.net	10,000 rubles (approximately \$129)
Gmail.com, Yahoo.com, Hotmail.com	10,000 rubles (approximately \$129)
Facebook.com	10,000 rubles (approximately \$129). Please note: the victim's password stays the same.
IP address of computer user	7,000 rubles (approximately \$90)
Corporate email account	\$500 per mailbox
Vkontakte (VK) social media account	15,000 rubles (approximately \$194)
Odnoklassniki (OK.ru) social media account	15,000 rubles (approximately \$194)

Digitální soukromí není samozřejmost



					
SIGNAL	SMS a VOLÁNÍ	TELEGRAM	WHATSAPP	FB MESSENGER	TIK TOK
Telefonní číslo	SMS Hovory Data se ukládají 6 měsíců	Jméno Telefonní číslo Kontakty ID uživatele	Jméno Telefonní číslo e-mail Kontakty ID uživatele Poloha Historie Nákupů Uživatelský obsah Údaje o použití Diagnostické údaje ID zařízení Platební údaje Fotky Videa Zvuková data Historie hledání Historie Procházení	Jméno Telefonní číslo e-mail Kontakty ID uživatele Poloha Historie Nákupů Uživatelský obsah Údaje o použití Diagnostické údaje ID zařízení Platební údaje Fotky Videa Zvuková data Historie hledání Historie Procházení Reklamy třetích stran Citlivé informace	Jméno Telefonní číslo e-mail Kontakty ID uživatele Poloha Historie Nákupů Uživatelský obsah Údaje o použití Diagnostické údaje ID zařízení Platební údaje Fotky Videa Zvuková data Historie hledání Historie Procházení Reklamy třetích stran Citlivé informace Běžící aplikace v telefonu Kalendář Lokalizační údaje Externí uložení Čtení dat ze schránky (CTRL+C)

rezi

Heslo jako klíč k naší digitální identitě



Počet znaků	Pouze čísla	Malá písmena	Malá a velká písmena	Čísla, malá a velká písmena	Čísla, malá a velká písmena, speciální znaky
4	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě
5	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě
6	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě	okamžitě
7	okamžitě	okamžitě	1 s	2 s	4 s
8	okamžitě	okamžitě	28 s	2 min	5 min
9	okamžitě	3 s	24 min	2 h	6 h
10	okamžitě	1 min	21 h	5 dní	2 týdny
11	okamžitě	32 min	1 měsíc	10 měsíců	3 roky
12	1 s	14 h	6 let	53 let	226 let
13	5 s	2 týdny	332 let	3 tis. let	15 tis. let
14	52 s	1 rok	17 tis. let	202 tis. let	1 mil. let
15	9 min	27 let	898 let	12 mil. let	77 mil. let
16	1 h	713 let	46 mil. let	779 mil. let	5 mld. let
17	14 h	18 tis. let	2 mld. let	48 mld. let	380 mil. let
18	6 dní	481 tis. let	126 mld. let	2 bil. let	26 bil. let



NÚKIB



Národní úřad
pro kybernetickou
a informační
bezpečnost

**Základy
kybernetické
bezpečnosti pro**
Pro zaměstnance ve
zdravotnictví

**Jsem netvor na
střední**
Pro 1. - 2. ročník SŠ

Kyber pohádky
Pro předškoláky

**Vanda a Eda v
Onl@jn světě**
Pro 1. - 3. ročník ZŠ



Co si odnést?



Otevřete oči, žijeme v 21.století.

Starejte se o svoji digitální identitu a digitální soukromí – jste to Vy, jen v digitální formě.

Zapojte kritické myšlení, přemýšlejte a hledejte analogie v reálném světě.

Nepropadejte panice, nejste v tom sami – na internetu bloudí již téměř 6 mld lidí 😊

“I AM RESPONSIBLE”



Děkuji za pozornost!

Pavel Hejduk | CISO | ČEZ, a. s.
pavel.hejduk@cez.cz

