

# Informačná bezpečnosť, priorita firemnej stratégie alebo len nevyhnutný základ?

Jaroslav Oster

# ...štatistiky berieme s rezervou, ale aj tak

## Počet evidovaných kybernetických bezpečnostných incidentov

- zaznamenaných 36 miliónov stúpol
- medziročný nárast o 14,27 %

*Národné centrum kybernetickej bezpečnosti SK-CERT, za rok 2019*

## 43 % obetí kybernetických útokov boli malé a stredné podniky

- malé a stredné podniky s menším počtom zamestnancov sa mylne domnievajú, že pre kybernetických útočníkov nie sú dostatočne zaujímavé *Verizon, 2019*



Zdroj: MV ČR, 2020



- nárast útokov postavených na sociálno-manupilačných technikách
  - dynamický nárast phishingu
  - sofistikovanejší phishing
    - spear phishing
    - tematicky reagujúci na spoločenské udalosti a problémy (COVID-19)
  - nárast manipulatívnych podvodov prostredníctvom sociálnych sietí
    - mládež/deti – nadväzovanie známostí, detská pornografia
    - seniori - virtuálna dôvera a následná finančná pomoc



# ...aktuálne a diskutované príklady...nie sú len dva



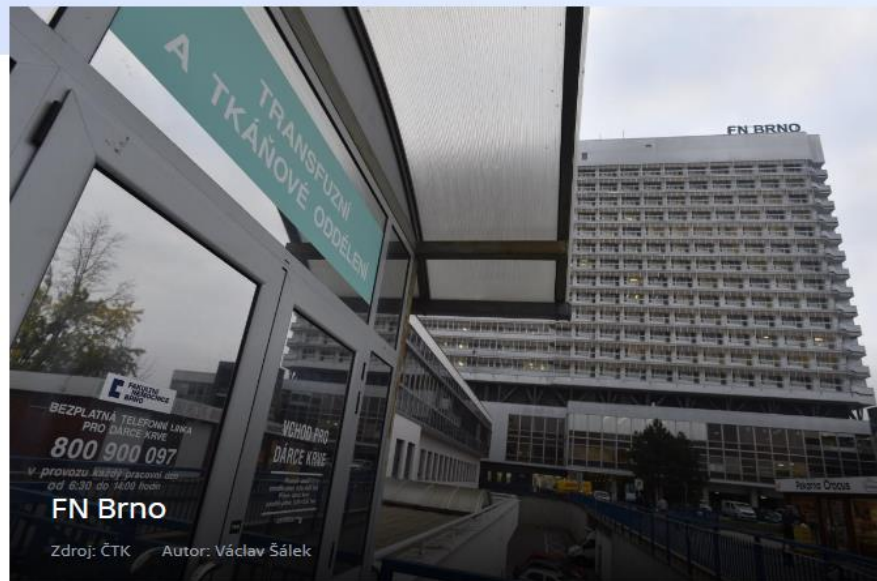
Výpadek začal ve 02:17 na chirurgické ambulanci, kde se zpomalovaly počítače, a v 02:50 již nebyly IT systémy funkční po celé nemocnici. Virus překonal bránu firewall a dva aktuální antivirové systémy.

„Napadl většinu serverů a pracovních stanic, jichž je 300. V současné době je významně omezen provoz nemocnice. Nelze spustit žádný laboratorní ani žádný jiný přístroj včetně počítačové sítě. V nemocnici zasedl operativně krizový štáb pro řešení nastalé situace,“ uvedl ředitel nemocnice Roman Mrva. V ordinacích podle něj nelze provést vyšetření, ambulantní specialisté přebjdnávají pacienty na jiné termíny.

18. 3. 2020

Brno

Fakultní nemocnice Brno po pátečním kybernetickém útoku postupně zapojuje počítačové systémy. Náměstek ředitele Ondřej Ludka řekl, že se podařilo spustit transfuzní informační systém. Podle něj ale stále není funkční nemocniční informační systém, a proto je péče do jisté míry omezená.



Pozor na podvodníkov: Falošný slovenský e-shop so zdravotnými rúškami sa snaží kradnúť osobné údaje

AUTOR: PETER HUPKA PUBLIKOVANÉ: 11. MARCA 2020

NOVINKY

Podvodníci zneužívajú aktuálne šírenie Corona vírusu vyvolávajúceho ochorenie COVID-19.

## Počítače v nitrianskej nemocnici napadol vírus WannaCry, znefunkčnil rôzne operačné systémy

16. 05. 2017 | 13:08 | Zdravotníctvo



Vybudu...  
Jeden účet zaregistrov...  
... Forge of I

NAJČITANEJŠIE

- 1 | Koronav...  
pribudlo 10...  
rómskych...  
chce otv...
- 2 | Na f...  
Vely...  
ob

## Těžba po hackerském útoku na OKD dál stojí, společnost by ji mohla obnovit v pátek

Ve čtyřech dolech na Karvinsku se stále netěží. Společnost OKD ještě neobnovila těžbu po pondělním hackerském útoku, který ochromil její počítačovou síť. Horníci přesto na úterní ranní směnu do dolu ČSM-sever ve Stonavě dorazili. A odborníci ve společnosti OKD pokračují ve vytváření lokální sítě tak, aby v nejbližším zajistili výrobu a bezpečnost zaměstnanců.

Karviná 10:42 24. prosince 2019

## Mall.cz musí odškodnit uživatele za únik osobních údajů. Ozvů sa ďalší?

Natália Hučková 30.10.2019 10 Podnikanie

Rozsiahly únik osobných údajov z databázy českého e-shopu mall.cz nie je ešte ani zďaleka doriešený. Svedčí o tom aj nedávny rozsudok súdu, ktorý priznal poškodenému zákazníkovi mall.cz nárok na nemajetkovú ujmu vo výške 10 000 českých korún (392 eur).

## Nedostatok v službe Zoom odhaľuje informácie používateľov

1.4.2020 16:20 | Bezpečnosť



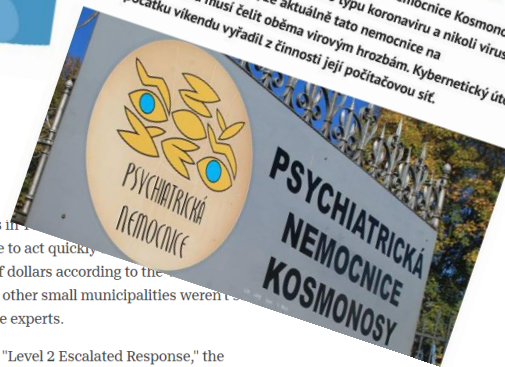
## Virus donutil psychiatry vrátiť sa k tužce a papíru

Za aktuálnym omezením provozu Psychiatrické nemocnice Kosmonosy stojí opatření v souvislosti s šířením nového typu koronaviru a nikoli virus počítačový - pravdou ale je, že aktuálně tato nemocnice na Mladoboleslavsku musí čelit oběma virovým hrozbám. Kybernetický útok už na počátku víkendu vyřadil z činnosti její počítačovou síť.

### Wilmer, Texas — \$2,500,000

In August, 22 state and local governments in Lubbock County's IT department was able to act quickly and get their systems back online, saving it hundreds of thousands of dollars according to the Journal. Wilmer, a town of just 4,000 and other small municipalities weren't as lucky, notably those without such in house experts.

The state government of Texas initiated a "Level 2 Escalated Response," the second-highest emergency response level was called for as the hackers demanded a collective \$2.5 million ransom.



## Renault and Nissan Attacked by WannaCry Ransomware

By Team GaadiWaadi - May 16, 2017



SITA Slovenská tlačová agentúra

Neznámi hackeri ukradli osobné údaje miliónov ľudí z bulharskej finančnej správy, informovali bulharskí predstavitelia. Stopy podľa nich vedú do Ruska.

## Nárast

- fake news
- ransomware útoky
- sociálne inžinierstvo
- cielené úniky osobných údajov
- phishingové útoky

SMS/ socálne siete / herné platformy

mobilný spear phishing

- útoky na VPN

## Nové zdroje

- 5G = viac dát = viac príležitostí
- AI = zbraň v rukách oboch táborov
- IoT nárast počtu = nárast rizika
- ďalšia dynamizácia Cloud technológií
- nárast automatizácie



## Nové ciele

- IoT
- priemyselné zariadenia a prvky kritickej infraštruktúry
- zdravotnícky sektor
- inteligentné vozidlá a dopravná infraštruktúra



# ponaučenia: neošetrené riziká

Každý z incidentov poukazuje na niekoľko zásadných podcenených a neošetrených rizík

- nedostatočné/ žiadne zabezpečenie IT infraštruktúry
- zanedbané patch, update, upgrade OS, aplikácií, bezpečnostných riešení a HW
- nedostatočné bezpečnostné povedomie používateľov – nenastavené procesy vzdelávania zamestnanci aj externe spolupracujúce osoby
  - chýbajúce základné znalosti
  - nedostatočné (netrénované) návyky
- chýbajúce alebo neaktuálne BCM
- incident manažment





Predpoklad na úrovni EÚ aj národných legislatív : zaostávanie za nárastom rizík

predpokladaný vývoj nasledujúceho roka SK

- uplynutie prechodných období pre povinné osoby zaradené do registra prevádzkovateľov základných služieb v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti
- vznik a akreditácia nových certifikačných orgánov podľa ZoKB
- prijatie Vyhlášky NBÚ o bezpečnostných štandardoch a znalostných štandardoch v oblasti kybernetickej bezpečnosti)
- prijatie Vyhlášky ÚPVII – kategorizácia a obsah bezpečnostných opatrení ISVS (MPK)

## očakávateľné

- definícia znalostných štandardov (vyhláška NBU) pre všetky úrovne dotknutých osôb vrátane bežných používateľov
- zavedenie systému vzdelávania v oblasti KB na **všetkých** úrovniach školstva – predpoklad daný Konceptiou kybernetickej bezpečnosti na roky 2015 – 2020
- splnenie ďalších úloh predpokladaných Konceptiou a akčným plánom na jej vykonanie

# ... čo prinesie blízka budúcnosť?

- rastúca požiadavka trhu práce na kvalifikovaný „security“ personál
- reálna potreba koncepčného zvyšovania bezpečnostného povedomia
  - štát/ verejná správa/samospráva
  - školstvo
  - podnikateľský sektor
- zvýšená pozornosť na funkčné BCM (BCP, DRP)
- orientácia zamestnávateľov na tému bezpečnosť a home office
- dynamizácia legislatívnych zmien a regulácií (EÚ – SK)

Informačná  
bezpečnosť,  
priorita  
firemnej stratégie  
alebo len nevyhnutný  
základ?



*...instantné, bezpracné a finálne riešenie neexistuje, zmierte sa s tým*

*Jaro Oster*



**info**  
CONSULT | SYSTÉMY  
OCHRANY  
DÁT

**Info consult, s.r.o.**  
Martina Rázusa 29  
Lučenec

0905 272066

[www.infoconsult.sk](http://www.infoconsult.sk)

oster infoconsult.sk

