



Fatálne dôsledky podcenenia kyber rizík v digitálnych inováciách v zdravotníctve

Varga Roman

Manažér kybernetickej bezpečnosti

Vážnosť situácie - makro pohľad na kybernetickú bezpečnosť v zdravotníctve v SR

- ▶ Čo sme dosiahli za posledných 5 rokov? Legislatíva, Stratégia OK - EU, definuje, čo treba zlepšiť. **Nové možnosti** kyber **obrany** v nových **technológiách**. **Dáždík kyber ochrany** pod národnou **SK - CERT jednotkou**.
- ▶ **Nedostatočná pozornosť** na kvalitné **kyber vzdelávanie**, **chýbajúce ľudské zdroje** pre kyber oblasť a **dostupnosť financií** na rýchle nápravné opatrenia **pre pokrytie** identifikovaných kyber rizík.
- ▶ **Rozdielny prístup v tom** ako súkromný a verejný sektor reagujú na kyber riziká pre digitálne služby v zdravotníctve.
- ▶ Všeobecne je **väčšia dôvera v digitálne technológie** a rôznejšie reakcie na aktuálne hrozby v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

Úspešný ransomware útok na zdravotný sektor - Írsko 2021

Zdravotníctvo ochromené kybernetickým útokom počas pandémie znie ako niečo z katastrofického filmu.

Dňa 14. 5. 2021 bol Health Service Executive (HSE) zasiahnutý Ransomware/ min. zdravotníctva

Dopad útoku: ochromenie digitálnych služieb, nedostupnosť a únik dát, **dopad na zdravotné ambulantné služby:** správa pacientov, laboratória, vyšetrenia a rádiológia.

- ▶ **Odhad návratu** IS a poskytovaných digitálnych služieb do normálneho stavu: v **týždňoch**
- ▶ Hackeri (predpoklad „Wizard Spider“) tvrdili, že **strávili dva týždne v systémoch HSE** pred zahájením útoku a zašifrovali a ukradli 700 GB dát.

Vybraná pomoc súkromného sektora v zdravotníctve: eliminácia kybernetických rizík / digitálne inovácie

Bezpečnosť v digitálnej komunikácii s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti - december 2020

Dôvera pre poskytovateľov zdravotnej a lekárenskej starostlivosti iniciovala zvýšenie štandardu TLS (Transport Layer Security). TLS je šifrovací protokol určený na zaistenie bezpečnosti údajov pri prenose cez sieť. Po dohode od 12/2020 v sektore zavedený štandard v TLS 1.2.

Ukončenie posielania dát na disketách a pamäťových zariadeniach cez poštu s citlivým obsahom dát o vykazanej zdravotnej starostlivosti - január 2021

Dôvera navrhla doplniť do legislatívy o zdravotných poisťovniach s účinnosťou od 1. 1. 2021 povinnosť pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti komunikovať do poisťovne výhradne pomocou bezpečnej elektronickej komunikácie (elektronická pobočka zdravotnej poisťovne)

Upozornenie na zásadné bezpečnostné riziká webovej služby novej štátnej služby na registráciu na očkovanie proti COVID-19

V januári 2021 sme z Dôvery nahlásili na Národné centrum kybernetickej bezpečnosti SK-CERT identifikované kybernetické riziká pre spustenú službu registrácie na očkovanie proti COVID-19. Informácie boli cez SK-CERT dokomunikované na Ministerstvo zdravotníctva SR a NCZI a následne zapracované.

Prienik na sektorovú spoluprácu v zdravotníctve v oblasti kyber bezpečnosti - predchádzajme fatálnym zlyhaniam.

- ▶ **Súkromný sektor vie pomáhať eliminovať sektorové kyber riziká** v kyber svojimi riešeniami a skúsenosťami. Verím, že všetkým nám záleží na používaní bezpečných digitálnych služieb v zdravotníctve a ich ďalšom rozvoji.
- ▶ **V minulosti sa potvrdilo**, že ak boli nasadené **úspešné** riešenia zo **súkromného zdravotného sektora** a štát ich implementoval, tak dnes **efektívne pomáhajú všetkým občanom** (ePreskripcia).
- ▶ COVID obdobie potvrdilo potrebnú sektorovú spoluprácu.
- ▶ **Rámec budúcej spolupráce by mal sektorovo definovať štát** - ministerstvo zdravotníctva a NCZI. Cieľom by malo byť zabezpečiť spoluprácu v sektore pre oblasť kyber bezpečnosti.
- ▶ **Komfort bezpečných zdravotných služieb potrebuje jasný bezpečnostný rámec pre rozvoj nových digitálnych služieb.**

The background features a repeating pattern of light green medical icons on a white background. The icons include a cross, a thumbs-up, a heart, a pill, a monitor with a pulse line, and an umbrella, arranged in a grid-like fashion.

Ďakujem za pozornosť

varga.roman@dovera.sk