

MUNI
FI

Aktuální trendy řízení kyberbezpečnosti v obcích

Tomáš Pitner

Masarykova univerzita

CyberSecurity Innovation Hub

Kyberbezpečnost obcí a regionů

- Dle potřeb, ale i povahy systémů a infrastruktur dle klasifikace, určení dle ZoKB
- **Vlastní iniciativy** větších (statutárních) měst a krajů
- S různou intenzitou provazeb a zajišťování společných služeb

- hSOC – KB nemocnic, garance CIIRC, **CESNET**
 - neformální sdružení, výměna informací, společný přístup

- Využití společných kapacit a projektů (peněz 3. stran: EU, NPO)

Iniciativa kyberbezpečnost v Brně a JmK

- **JmK** – existující **KOC** = SOC pro především krajský úřad
- **Město Brno** – IT a vedení kyberbezpečnosti města
- Město: vlastní služby a služby **Technické sítě Brno** jako servisní organizace
- Součást **koncernu** firem města Brna (TSB, BKOM, Teplárny, SAKO, DPMB, Vodárny...)
- **Společná pracovní skupina** za účasti škol

Vhodný model služeb KB

- **Společná pracovní skupina** za účasti škol a NÚKIB
- Vhodný model společných služeb
 - Garance služeb
 - a právní model (mezi krajem a městem a organizacemi již nejsme v režimu koncernu)
 - Více úrovní služeb
- **Možné cesty**
 - V případě města
 - Postupný přenos služeb na společného provozovatele (housing, hosting, cloud)
 - **Výhoda** – jeden subjekt a jeden servisní subjekt
 - V případě kraje **složitější** - samostatné subjekty
 - Kombinace město – kraj – **ještě složitější**

Principy dobré praxe

- **Velikost** hraje roli
- Špičková **expertíza** existuje, ale v omezeném množství
- **Společná** infrastruktura významně zjednodušuje procesy
 - Příklady – Kraj Vysočina – Rowanet, Moravskoslezský kraj – Ovanet
- Monitoring > SIEM, **SOC**
- Společná správa **identit**
- **Vzdělávání**
 - Základní, **expertní**, vzdělávání vzdělavatelů

VŠ – Možnosti spolupráce s obcemi

- **Národní centrum kompetence pro kyberbezpečnost**
- Nyní před podáním druhá generace center – na 6 let
- Partneři z aplikační vstupují za účelem společného vytváření nástrojů vč. vzdělávacích modulů s partnery na VŠ
- Potřeba komercializace

Přímo na pomoc (nejen) obcím v KB

- **Cybersecurity Innovation Hub**
- **DIGITAL Europe** – digitalizace pro konkurenceschopnost
- Evropské centrum pro digitální inovace (EDIH)

- Služby malým a středním podnikům a VEŘEJNÉ sféře
- Pilířem jsou 3 technické VŠ a hospodářská sdružení
- Spolupráce napříč ČR a Evropou
- Vzdělávání, osvěta, studie, analýzy, ověření řešení
- I pro malé podniky, dodavatele bezpečnostních řešení

Vzdělávání provozních pracovníků na KB

- **Bakalářský profesní program Kyberbezpečnost**
- Od loňska na **Fakultě informatiky Masarykovy univerzity**
- **100+ studentů**

- Stáže v podnicích a **VEŘEJNÉ** sféře
- Pilířem studia jsou
 - **Technické** znalosti a dovednosti (jak to dělat?)
 - Znalosti **právního** prostředí a zásad (co musíme a smíme dělat?)
 - Znalosti globálních **hrozeb** (kdo a proč je ohrožením?)

Vzdělávání expertů na KB

- Tréninky v **Kybernetickém polygonu MU (KYPO)**
- Například Národní technické cvičení **CyberCzech (MU+NÚKIB)**

- Cvičení i školení (hands-on)
- Specializované pro individuální zákazníky
(provozovatelé KI, energetika, banky, nemocnice)
- Po rozběhu CIH i pro **obce** a další veřejnou sféru

Dotazy

Tomáš Pitner
pitner@muni.cz

Masarykova univerzita a CyberSecurity Hub, z.ú.

www.cybersecuritydih.cz

www.nc3.cz

www.c4e.cz