Prezentace na výročním zasedání platformy KYBEZ
Zlín, 19.11.2019

Projekt

Česko-německé přeshraniční kritické infrastruktury, návrh sdíleného situačního povědomí (PKI)

navazuje na úspěšnou mezinárodní inciativu Joint Effort 2019:

http://comprehedv.cluster011.ovh.net/jointeffort/index.php/workshop_2019/

v jejím průběhu si zapojené výzkumné týmy definovaly zásadní otázky kybernetické bezpečnosti (KB) v mezinárodním prostředí. Výsledky ukázaly, že v současnosti sice existuje řada sofistikovaných řešení pro dílčí hrozby, ale ta jsou většinou fragmentovaná a soustředí se zejména na technické aspekty ochrany.

Řešitelé PKI nechtějí konkurovat renomovaným technologickým firmám ani zavedeným výzkumným organizacím, ale jejich cílem je soustředit se na dosud opomíjenou **oblast vertikální a horizontální integrace** v oblasti KB.

- **Vertikální integrace** znamená zakomponování prvků KB do obchodních modelů dílčích firem a organizací, což znamená minimalizaci bariéry mezi technickou stránkou KB a celkovou výkonností firmy. Jde o odtechnizování problematiky KB a její zpřístupnění manažerům s běžnou uživatelskou znalostí IT, mimo jiné i formou škálovatelného znalostního modelu. Ten jim srozumitelnou formou pomůže najít optimální konfiguraci zabezpečovacích procesů a nástrojů, analyzovat dopady různých scénářů a v nevyhnutelných případech i definovat reakce na aktuální problémy.

- **Horizontální integrace** souvisí s vysokou mírou zasíťování firmem, ať už v rámci konsorcií, globálních korporací nebo dodavatelských řetězců. V tomto distribuovaném prostředí s minimálními právními mantinely se setkávají interní bezpečnostní strategie a politiky dílčích partnerů s širokým spektrem externích omezení z kategorií PESTEL (Politické, Ekonomické, Sociálně-kulturní, Technologické, Environmentální a Legislativní). Cílem řešitelů PKI je proto zvýšení míry bezpečnostní koordinace sdílené kritické infrastruktury (KI). Není-li výhradním správcem KI jediná mezinárodní společnost, je velmi pravděpodobné, že síťové reakce na bezpečnostní incidenty mohou být spojeny s řadou nyní těžko předvídatelných problémů. Řešitelé proto chtějí kromě studia dostupných zdrojů diskutovat tuto problematiku v předstihu s provozovateli českých i německých KI a zjištěné závěry shrnout do sady vzájemně validovaných metodických doporučení. Protože jde o komplexní systémovou úlohu s řadou parametrických variant a možných scénářů, bude i tato zjištěná a popsaná situace interaktivně dynamicky namodelována. Tím se stane uživatelsky přístupnější, snáze pochopitelná a aplikovatelná.

Data a znalosti, týkající se problematiky integrace KI v oblasti KB budou získána kvalitativními i kvantitativními způsoby (rozhovory, ankety, databáze, rešerše). Tyto zdroje budou následně modelovány metodami a nástroji znalostního inženýrství (myšlenkové mapy, systémové diagramy, příčinné smyčkové diagramy, dynamické hypotézy). Vzorová část problematiky, u které bude k dispozici i dostatek validačních dat, bude namodelována i kvantitativně metodami systémové dynamiky. Všechny modely, data i dokumenty budou průběžně sdíleny s projektovými partnery prostřednictvím postupně budovaného webu http://pki.vspj.cz .