

Medzinárodná konferencia V4S - Visegrad 4 for Secure Data
Príspevok krajín V4 k H2020 výskumnému a inovačnému úsiliu v oblasti dátovej
bezpečnosti

Dňa 28.5. 2015 sa v priestoroch Stáleho zastúpenia SR pri EÚ konala konferencia Visegrad 4 for Secure Data. Podujatie organizovala v rámci slovenského predsedníctva vo [Vyšehradskej štvorke](#) Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli (SLORD) v spolupráci so styčnými kancelárkami krajín V4 – CZELO, PolSCa a HunOr a Stálym zastúpením SR pri EÚ.

Za účasti približne 70 hostí otvoril podujatie zástupca stáleho predstaviteľa SR pri EÚ **Alexander Micovčín**. Vo svojom úvodnom príhovore podčiarkol dôležitosť témy kybernetickej bezpečnosti a ochrany. Táto téma je významná pre celú Európsku úniu a prechádza cez celú digitálnu agendu.

Moderátorom prvého a druhého panelu bol tretí tajomník SZ SR pri EÚ, **Radoslav Repa**, ktorý tiež poznamenal, že jednotný digitálny trh je dôležitý nie len pre EÚ ako celok, ale aj pre krajiny Vyšehradskej štvorky z hľadiska konkurencieschopnosti a hospodárskeho rastu. Je preto nesmierne dôležité, začať spolupracovať cezhranične a získať vedúce postavenie v nových digitálnych oblastiach. Základom je dobré partnerstvo, spolupráca, interoperabilita a spoločné štandardy.

Využitie potenciálu cloudových riešení v Európe

1

Prvý panel sa zamerail na uvoľnenie potenciálu cloud computingu v Európe- budovanie bezpečného prostredia pre malých aj veľkých partnerov. Kvôli technickému výpadku navigačného systému v Belgicku sa podujatia nemohol zúčastniť **Jan Fürman** (CZ) a **András Pataricza** (HU) z Budapeštianskej technickej a ekonomickej univerzity sa o svoju [prezentáciu](#) a hlavné myšlienky podelil s publikom prostredníctvom Skypu. V nej sa venoval cloudovým riešeniam, ktoré sú viac ako len infraštruktúra, ale stávajú sa službami pre užívateľov. Budúcnosťou sú riešenia, ktoré sa pomaly presunú z IT k biznis infraštruktúram. **Jerzy Proficz** (PL) z Gdaňskej technickej univerzity sa v [prezentácii](#) zaoberal najmä bezpečnosťou v cloudoch. Predstavil tiež platformu KASKADA, ktorá sa zaoberá kaskádovými a bezpečnými riešeniami. Zástupcom Slovenska v prvom paneli bol **Ladislav Hudec** (SR) z FIIT, Slovenskej technickej Univerzity v Bratislave. Fakulta informatiky a informačných technológií je vôbec prvou fakultou na Slovensku pokrývajúcou informatiku a informačné technológie v rámci vzdelávania a výskumu. Hlavnou oblasťou výskumu je model posudzovania dátovej bezpečnosti založený na porovnávaní hodnotení bezpečnostných mechanizmov. Práve risky informačnej bezpečnosti predstavujú vážnu hrozbu pre organizácie závislé od ich informačných systémov. Druhou veľkou oblasťou je bezpečné riadenie prístupu v mobilných *ad-hoc* sieťach (MANET). Sieť MANET je špeciálny druh mobilnej *ad-hoc* siete,

ktorá sa nespolieha na fixnú infraštruktúru, ale na dôveru v certifikáty podpísané overenou treťou stranou. Hlavným cieľom je vyvinúť nový model pre bezpečný riadený prístup za použitia verejnej kľúčovej infraštruktúry. V spolupráci s vybranými fakultami založili tiež Centrum excelentnosti pre informačnú bezpečnosť. Celú prezentáciu je možné si pozrieť [tu](#).

Užívateľsky prístupné bezpečnostné riešenia

Témou druhého panelu boli užívateľsky prístupné a bezpečnostné kybernetické riešenia pre občanov a malé a stredné podniky.

Adam Baneth z Whiteshield, Maďarsko hovoril o tzv. etickom hackerstve a penetračnom testovaní. V súčasnosti sa suma za hackerské útoky pohybuje na úrovni 400 mld. USD ročne a predpokladá sa, že každým rokom bude táto suma rásť. Poškodenie jedného internetového záznamu vychádza zhruba na 133 USD. Baneth taktiež predstavil niekoľko bezpečnostných ilúzií, ktorým bežní používatelia a niektoré firmy zvyknú podliehať:

- *Ak boli naše systémy hacknuté, určite by sme o tom vedeli!*
- *Používam Wi-fi pripojenie na internet a tým pádom som určite chránený pred hacknutím!*
- *Aplikácie, ktoré som si kúpil boli veľmi drahé a preto sú aj určite bezpečné!*

2

Tieto ilúzie vedú častokrát k nedbalosti a nedostatočnej ochrane osobných údajov a záznamov, ktoré sú dávané na internet. Etické hacknutie je simuláciou hackerského útoku, ale je to útok „z dobrej strany“, na základe ktorého je možné zvýšiť bezpečnosť firmy. Whiteshield má za sebou niekoľko úspešných testovaní v malých aj veľkých podnikoch, ktoré napomohli zvýšiť internetovú bezpečnosť. Baneth sa tiež zmienil, že štáty východnej a strednej Európy sú menej opatrní v oblasti internetovej bezpečnosti, ako západní užívatelia.

Slovensko malo v druhom paneli dvoch zástupcov – **Richarda Margalu** z [Ardaco, a.s](#) a **Juraja Malcha** z [ESETu](#). Richard Margala [predstavil](#) spoločnosť Ardaco, a.s., aktívnu v oblasti IKT, komunikačnej bezpečnosti a vytvárajúcu vlastné produkty pre elektronické podpisy. Ardaco poskytuje plne škálovateľné platformy pre bezpečnú mobilnú komunikáciu – SILENTEL, ktorá spĺňa aj prísne kritéria NATO a takisto kompletný sortiment produktov v oblasti (kvalifikovaného) elektronického podpisu – Qsign. Minulý rok bola prijatá EU legislatíva pre elektronickú identifikáciu, s ktorou je Qsign plne kompatibilný. Svojimi riešeniami sa Ardaco zameriava najmä na malé a stredné podniky. **Juraj Malcho** zastupoval svetovo známu spoločnosť ESET, ktorej začiatky sa datujú už od roku 1987. V súčasnosti využívajú ich bezpečnostné programy milióny

užívateľov v 180 krajinách, čo robí z ESET jednu z vedúcich firiem na digitálnom trhu. Pobočky majú vo viacerých krajinách sveta a ich ročný obrat tvorí 400 mil. USD. Získali celý rad ocenení a na stránke www.welivesecurity.com zdieľajú s užívateľmi rady v oblasti bezpečnosti a ochrany údajov. Celú prezentáciu si môžete pozrieť [tu](#). **Jaczek Slowik** z Crystal Inc sa orientuje na malé a stredné podniky, ktorým chýba viac cenovo dostupných riešení v oblasti internetovej bezpečnosti. Rovnako podľa Slowika, chýba v EÚ istá štandardizácia a niektoré citlivé údaje, ako napríklad zdravotné záznamy nie sú dostatočne chránené.

Ekonomika založená na využívaní dát (DDE) vo V4

Tretím panelom sprevádzal účastníkom **Ondrej Sočuvka** z Google Europe. Predmetom diskusie bola ekonomika založená na využívaní dát (DDE) v krajinách V4 a ich príspevok do európskych aktivít. **Václav Jirovský** (CZ) otvoril problém vlastníctva dát. Kto vlastní dáta a kto s nimi vlastne môže obchodovať? Toto je otázka, ktorú bude potrebné riešiť. Spomenul tiež, ako sa téma kybernetickej bezpečnosti časom vyvíjala. Je to široká a prierezová téma a technologický pokrok v tejto oblasti je tak rýchly, že legislatíva EÚ nedokáže v reálnom čase reagovať na tieto rýchle zmeny a sústavne ich zohľadňovať. **István Erényi** (HU), maďarský digitálny šampión dodal, že počas 15 rokov sme boli svedkami neuveriteľne rýchleho progresu a vývoja v digitálnych otázkach, ktorá výrazne vstúpila aj do oblasti ekonomiky. Práve preto musíme mať na pamäti, že komercializácia výskumu a vývoja je kľúčová časť DSM. V tomto ohľade by sme mali začať meniť aj náš vzdelávací systém a učiť študentov, ako dobre podnikat' a úspešne sa presadiť na trhu. Máme k dispozícii niekoľko úspešných európskych firiem, ale veľká časť z nich však bola odkúpená americkými spoločnosťami. **Peter Balík** z Ministerstva financií SR nadviazal na túto tézu a doplnil, že ministerstvo sa snaží vytvárať priaznivý ekosystém a podporovať inovatívne start – upy a firmy aktívne v IKT. Práve oni sú totiž základnými kameňmi, na ktorých stojí ekonomika. „*Jednotný digitálny trh nemôže bez nich žiť.*“ **Tomasz Jordan Kruk** (PL) sa vyjadril, že nie je možné separovať krajiny V4 a pomenovať ich pokroky mimo EÚ, ako celku. Ak chcú byť krajiny V4 úspešné, musia spolupracovať v rámci EÚ a EÚ musí spolupracovať cezhranične a spoločne ako celok. Nemôžeme byť globálne konkurencieschopní, ale stále môžeme byť konkurencieschopní na lokálnej úrovni s internými európskymi riešeniami. To si však vyžaduje obrovské investície a odvahu začať. Ako jeden z dobrých príkladov uviedol Kruk ESET, ktorý je už globálne aktívny, ale stále s centrárou na Slovenku. **Viorel Peca** z Európskej komisie predstavil jednotný digitálny trh (Digital Single Market), ktorý nie je len zhrnutie 16 akcií, ale je to tiež synonymum dôležitosti pre štandardizáciu.

Ako byť úspešní?

Jirovský označil za najdôležitejšie sústrediť sa na študentov a mladých a inovátorov, ktorí sú hnacími motormi. „Bez nich nemáme nič, oni sú hlavnými hnacími motormi a musíme ich podporovať.“ **Tomasz Kruk** zdôraznil dôležitosť investovania do lokálnych a európskych riešení, ktoré sú dostupné pre každého dlhodobo. Okrem toho je potrebné si uvedomiť, a to je možno ešte dôležitejšie, že musíme vylepšiť naše strategické partnerstvo s USA, ktoré je podľa Kruka jediné možné. **Viorel Peca** použil príklad Schengenského priestoru. Ten začal s veľmi malou víziou a teraz dokonca presahuje EÚ. DSM môže byť rovnaký prípad, ale musíme pokračovať v úsilí a stavať na výsledkoch a úspechoch, ktoré máme k dispozícii v súčasnosti a tie zdokonaľovať. „Kľúčovou podmienkou globálneho úspechu je spoločný trh.“ Rečníci sa zhodli na tom, že treba podporovať lokálne a európske riešenia a európske firmy pôsobiace na digitálnom trhu.

Organizátori



Hungarian Liaison Office for
Research and Innovation

4

Polish Academy of Sciences
POISCA
Polish Science Contact Agency

S L O R D
Slovak Liaison Office
for Research and Development



PERMANENT REPRESENTATION
OF THE SLOVAK REPUBLIC
TO THE EUROPEAN UNION