

Chybí experti na kyberbezpečnost

5.3.2014 Lidové noviny str. 15 Peníze & Byznys - Svět
ONDŘEJ VRBA

Sofistikovaných kybernetických **útoků** každým rokem přibývá. Poptávka po odbornících na síťovou bezpečnost roste jak ze strany firem, tak státní správy. Ukazuje se ale, že kvalifikovaní experti chybí, **Česko** nevyjímaje.

PRAHA Důmyslnost **útoků** kyberkriminalníků na počítačové sítě stoupá. V ohrožení už nejsou jen různá citlivá osobní data, ale i klíčová infrastruktura. Na internet jsou navázané elektrické rozvody, elektrárny, telekomunikace, čističky vod. Vedle toho začínají s webem komunikovat třeba i auta nebo **zdravotnické** přístroje.

Zahraniční univerzity proto začínají otevírat stále více studijních oborů, které mají zločinným hackerským skupinám vyučít tvrdé soupeře. V současnosti totiž na trhu chybí až milion expertů na IT bezpečnost.

Byznys za 60 miliard dolarů Třeba na univerzitě ve švýcarském Curychu se začaly vyučovat předměty jako „bezdrátový elektronický konflikt“ či „moderní malware“. O magisterský program je velký zájem – od roku 2009 počet jeho studentů stoupl trojnásobně.

O pracovní budoucnost se absolventi bát nemusí. Zájem o ně mají průmyslové, telekomunikační i finanční konglomeráty, ale také státní organizace. Podle studie PwC kybernetická bezpečnost vyrostla v globální byznys s hodnotou 60 miliard dolarů.

„Nabídka odborníků není schopná udržet krok s rostoucí poptávkou. Ta začala výrazněji stoupat od roku 2011, ale skokově narostla po aféře Snowden,“ uvedla pro agenturu Bloomberg Kristina Huramsinová z frankfurtské pobočky personální agentury Manpower. Agentura Ranstad k tomu dodala, že poptávka po **specialistech** na IT bezpečnost loni stoupla o polovinu a za poslední dekádu více než sedmkrát. Nadstandardní platy Zájem o kyberexperty roste i v tuzemsku. „Firmy v současnosti nemají mnoho možností získat skutečné odborníky na kybernetickou bezpečnost. Ti, kteří tu jsou, často pracují pro velké firmy, jako jsou banky nebo poskytovatelé služeb, a není jich mnoho. Jejich nadstandardní znalost problematiky je přitom takřkajíc vyvažována zlatem. Firmám tak většinou nezbyvá nic jiného než najít nadaného člověka, do jehož vzdělávání investují, nebo slevit z nároků či **bezpečnostní služby** outsourcovat,“ vysvětluje Karol Kniewald ze společnosti Cisco.

Výchovou odborníků **specializovaných** na kybernetickou bezpečnost se zatím v **Česku** mnoho institucí nezabývá. Ti by se měli vyznat nejen v technologiích, ale mít přehled třeba i o legislativě.

„**Masarykova** univerzita v **Brně** připravuje k akreditaci **specializovaný** obor na počítačovou bezpečnost. Ta se teď vyučuje třeba na Fakultě informatiky ČVUT. Zaměřuje se ale spíše na kryptografii a zabezpečení počítačových systémů,“ uvádí Michal Pěchouček, zakladatel firmy Cognitive Security, kterou loni koupilo Cisco.

Kybernetická bezpečnost se vyučuje také na **brněnské Univerzitě obrany**. Cisco pak od letoška téma IT bezpečnosti zařadí do vzdělávacího programu **Networking Academy**, který funguje na středních a vysokých školách a vychovává IT odborníky na síťové technologie.

„Není výjimkou, když studenti oborů zaměřených na počítačovou bezpečnost dostanou nabídku k práci již v prvním ročníku studia. Firmy si je rozebírají opravdu velmi brzo,“ dodává Pěchouček.

Navíc se absolventi těchto studijních programů mohou těšit na nadstandardní platové ohodnocení – a to i v rámci IT. „Odhadovaná výše jejich finančního ohodnocení se pohybuje mezi stem až dvěma sty tisíci korunami,“ říká Martina Pavlíková z pražského Manpoweru.

Poptávka bude dál růst Poptávka po expertech na IT bezpečnost bude přitom dál růst. Posílí ji třeba trend internetu věcí – tedy i rozšiřování datové komunikace do spotřebitelských přístrojů.

V **Česku** pak personální nároky zřejmě zvýší připravovaný zákon o kybernetické bezpečnosti. Ten má v plánu zavést povinnost pro provozovatele významných informačních systémů a kritických infrastruktur vybudovat určitá kyberbezpečnostní oddělení.

„Budou se zřizovat pozice jako manažer, architekt či auditor kybernetické bezpečnosti. Týkat se to bude jak státních organizací, tak soukromých subjektů,“ uzavřel Radek Holý z Národního **bezpečnostního úřadu**.

Objem trhu kybernetické bezpečnosti 60 miliard dolarů (2013)

Poptávka po **specialistech** na IT bezpečnost loni stoupla meziročně o polovinu a za poslední dekádu více než sedmkrát.

Nejčastěji obsazované pozice v IT (únor 2014, Jobs.cz) 1. programátor (1052) 2. IT analytik / konzultant (829) 3. správce operačních systémů a sítí (355) 4. softwarový architekt (327) 5. správce aplikačního softwaru (299) ... 13. IT security **specialist** (105) – meziročně o 10%více

České firmy a kyberkriminalita (průzkum PwC – 2011) 13 % poškozených společností se stalo obětí počítačové kriminality. ta se tak zařadila mezi čtyři nejvýznamnější druhy podvodu. 30 % společností očekávalo, že v následujícím roce budou s největší pravděpodobností čelit počítačové kriminalitě.

Odhadované škody na světovém hospodářství srovnání drog a kyberkriminality (v USD)

Škody po kybernetických **útocích** (2013) sedm procent firem utrpělo ztráty přes 10 milionů dolarů. od roku 2011 je to nárůst o 51 procent. rozpočty na kybernetickou bezpečnost meziročně stouply o více než polovinu. Více než 50 procent firem počítá s dalším navyšováním.

zdroj: Pwc, McAfee, Jobs.cz

Foto autor| Ilustrace shutterstock / zr