Trendy v internetové bezpečnosti

1. března 2012 / 9:00 / Konferenční centrum City Na Strži 1702/65, 140 62 Praha 4

Program akce

Hlavní blok

8:30 - 9:00 **Registrace účastníků**

9:00 - 9:10 **Oficiální zahájení**

Moderuje: Petr Krčmář, šéfredaktor Root.cz

Globální systémové hrozby

9:10 - 9:30 **"Aktuální hrozby na českém internetu"**

Andrea Kropáčová - CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Pohled zevnitř. CSIRT.CZ, Computer Security Incident Response Team, je něco jako elitní jednotka rychlého nasazení. Jeho členka vám poví, jak to tam chodí a čím se zabývají.

9:35 - 9:55 **"Bezpečnostní hrozby blízké budoucnosti v České republice"**

Miloš Balabán - Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy v Praze

Nikdo rozumný nevěří, že letos bude konec světa. To ovšem neznamená, že svět je v pohodě. Bezpečnostní hrozby na internetu jsou součástí složitého klubka globálních rizik. Jak se týkají nás ve střední Evropě? Pořád ještě patříme k nejbezpečnějším místům na zeměkouli? Na to odpoví špičkový český odborník na bezpečnostní rizika.

10:00 - 10:20 **"Česká republika a kybernetická bezpečnost"**

Jaroslav Pejčoch - T - SOFT

Co když se zhroutí některá z kritických infrastruktur? Jaké by byly první minuty, hodiny a dny bez elektřiny nebo bez internetu? Kde by nás to zasáhlo nejbolestněji, co všechno by dál přestalo fungovat?

10:25 - 10:45 **Coffee break**

10:45 - 11:05 **"Svoboda internetu je iluze"**

Petr Koubský - Deník N

Kdo dnes reálně řídí internet, jaké zákony na něm platí, co to je SOPA, co to byl Stux, jaká je agenda „pirátských stran“, jaká je budoucnost copyrightu a soukromí?

Technologie pro hodné i ošklivé hochy

11:10 - 11:30 **Bezpečnostní monitoring a detekce anomálií, případová studie Chuck Norris**

Petr Špringl - Flowmon Networks

Bezpečnost IT infrastruktury a počítačové sítě jsou dnes klíčové pojmy nejenom pro expertní CSIRT týmy. Stačí pro jejich dosažení nasadit firewall a IDS/IPS? Nebo je potřeba více? Podívejme se názornou formou na průřez dostupnými technologiemi, podívejme se proč je monitoring nedílnou součástí bezpečnosti a jak monitoring pomohl odhalit mezinárodní botnet Chuck Norris.

11:35 - 11:55 **"Význam bezpečnosti mobilních platforem jde ruku v ruce s rostoucí popularitou smartphonů"**

Bohdan Vrabec - PCS

Používání mobilních telefonů a "chytrých" telefonů čili smartphonů je dnes vcelku běžnou záležitostí. Zvlášť popularita smartphonů je stále více na vzestupu. Usnadňují nám komunikaci, ale zároveň se mohou stát i předmětem krádeže či ztráty. Co Vás poté bude bolet více? Cena mobilu nebo informace v něm uložené (kontakty, kalendář apod.)?

12:00 - 12:20 **"Čipové karty, elektronické občanky a bezpečnost"**

Ivo Rosol - OKsystem a.s.

Budoucnost je očipovaná. Chytré karty vybavené čipy jsou všude kolem nás, nejnověji také v občanských průkazech vydávaných od letošního roku. Co to znamená z hlediska bezpečnosti, propojení databází a ochrany osobních dat? Do jaké míry jsou použité technologie zranitelné? A co lidský faktor?

12:20 - 13:20 **Oběd**

13:20 - 13:40 **"Protokoly omezující moc certifikačních autorit"**

Ondrej Mikle - CZ.NIC, zájmové sdružení právnických osob

Důvěryhodnost certifikačních autorit začala být v posledních měsících zpochybňována více než kdy předtím. Za rok 2011 byly hlavními důvody především napadení autorit Comodo, Diginotar; tento rok se Trustwave přiznala k vydávání certifikátů pro korporátní man-in-the-middle "útoky".
Naštěstí už existují návrhy několika protokolů, které mají omezit
možnost libovolné CA vydat certifikát pro libovolnou doménu. Ukážeme si principy jejich fungování a proti jakým útokům chrání.

13:45 - 14:05 **"SSL - bezpečná a důvěryhodná komunikace na internetu a jak na to?"**

Petr Komárek

Základy bezpečné komunikace na internetu pomocí SSL, přehled a zajímavosti světových a českých certifikačních autorit vydávajících SSL certifikáty.

Sociálně inženýrské hrozby

14:10 - 14:30 **"Rizika sociálních sítí od narození až do smrti. A možná i po ní."**

Daniel Dočekal

Sociální sítě otevřely nové možnosti pro viry, krádeže identit, šmírování, získávání osobních údajů a řadu dalších aktivit. Zastihly nepřipravené provozovatele stejně jako uživatele. Ti poslední jsou na sociálních sítích vlastně už od narození a nezbaví se jich ani ulehnutím do hrobu. Poznání a moudrost prý přináší věk a zkušenosti, můžeme ale to samé říci o lidech pohybujících se na Facebooku a podobných službách?

14:35 - 14:55 **"Havěť 2012"**

Igor Hák - ESET software

Praktická přednáška představí současné hrozby na internetu, včetně těch, které jsou tuzemského původu. Krátce se též podíváme do minulosti, která může z dnešního pohledu působit velice komicky. Část prezentace se bude věnovat i sociálnímu inženýrství - "oblbování uživatelů".

15:00 - 15:20 **Coffee break**

Bezpečnost elektronických plateb

15:25 - 15:45 **"Mobilní bankovnictví a bezpečnostní rizika"**

Petr Dvořák - Lime - HighTech Solutions

Co je mobilní bankovnictví, jaké jsou jeho nejčastější způsoby (SIM Toolkit, aplikace pro operační systémy iOS, Android, Symbian apod.). V čem jsou jeho výhody a v čem spočívá jeho nebezpečí a riziko? Je možné dlouhodobě spoléhat na jednofaktorovou bezpečnost řešení mobilních bankovnictví?

15:50 - 16:20 **"Bezkontaktní platby a NFC v praxi"**

Dalibor Z. Chvátal - Internet Info

Jaké jsou praktické zkušenosti s bezkontaktními platbami v Evropě? Praktický pohled kritického uživatele z pohledu rychlosti a bezpečnosti včetně několika úsměvných příhod z testování.

16:30 - 16:45 **Předpokládaný konec**

Workshopy (červený sál)

9:35 - 10:20 **„Zabezpečení bezdrátových sítí“:**

Ondřej Caletka - CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Bezdrátové sítě dnes patří k naprostému standardu, dokonce pro spoustu moderních zařízení představují jedinou alternativu připojení k Internetu. Sítě standardu Wi-Fi jsou však také spojeny s dlouhou historií bezpečnostních rizik. Na workshopu si ukážeme možná nebezpečí a probereme způsoby, jak si ochránit domácí i firemní sítě.

10:25 - 10:45 **Coffee break**

10:45 - 11:20 **ACTIVE 24-CSIRT - řešení bezpečnostních incidentů v praxi**

Tomáš Hála - ACTIVE 24

Workshop na téma jak fungují bezpečnostní týmy typu CSIRT/CERT. Proč a jak takový tým založit. Co tyto týmy řeší, a jaké konkrétní incidenty v praxi řešil bezpečnostní tým webhostingové společnosti ACTIVE 24.

11:25 - 12:10 **"Kryptoanarchia - 20 rokov od napisania kryptoanarchistickeho manifesta"**

Pavol Lupták - Nethemba

Anonymná kryptomena Bitcoin sa aj napriek nedávnym fluktuáciám špekulantov stabilizovala a je nenahraditeľná v Internetovom undergrounde.Vzniká nový anonymný kompletne neregulovateľný voľný trh. "Escrow" služby ako ClearCoin, či

Silk Road a reputačné systémy ako Bitcoin OTC sa stávajú čím ďalej, tým populárnejšie v eliminácii rizika anonymných obchodov - a to všetko bez potreby akejkoľvek centrálnej autority.

Kryptoanarchia predpovedaná pred 20-timi rokmi vizionárom Timothy C.Mayom sa stáva krutou realitou.