

# Naša úloha pri zvyšovaní úrovne sieťovej bezpečnosti

Petra Hochmannová

Martin Semrád

ITAPA, Bratislava, 4.11.2015



**NIX.CZ**

# Predstavenie CSIRT.SK

- Computer Security Incident Response Team Slovakia
- Organizačná zložka DataCentra – rozpočtovej organizácie Ministerstva financií SR
- Vznik 1. Júl, 2009 ako prvý CSIRT/CERT tím v SR
- Vládny a Národný CSIRT
- Akreditovaný tím



# Predstavenie CSIRT.SK

## Naše poslanie:

- Podporovanie ochrany národnej informačnej a komunikačnej infraštruktúry
  - Zvládanie a koordinácia bezpečnostných incidentov, odstraňovanie ich následkov a obnova činnosti informačných systémov

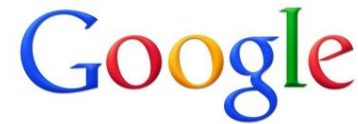
## Aktivity:

- **Riešime počítačové bezpečnostné incidenty** na Slovensku v spolupráci s majiteľmi a poskytovateľmi dotknutých častí národnej kritickej infraštruktúry;
- **Zvyšujeme povedomie** v oblasti informačnej bezpečnosti;
- **Spolupracujeme** s medzinárodnými partnermi a organizáciami;
- **Reprezentujeme** Slovenskú republiku v oblasti informačnej bezpečnosti na medzinárodnej úrovni.

# Spolupráca



network security incident exchange



UNITED STATES COMPUTER EMERGENCY READINESS TEAM



INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS CYBER EMERGENCY RESPONSE TEAM



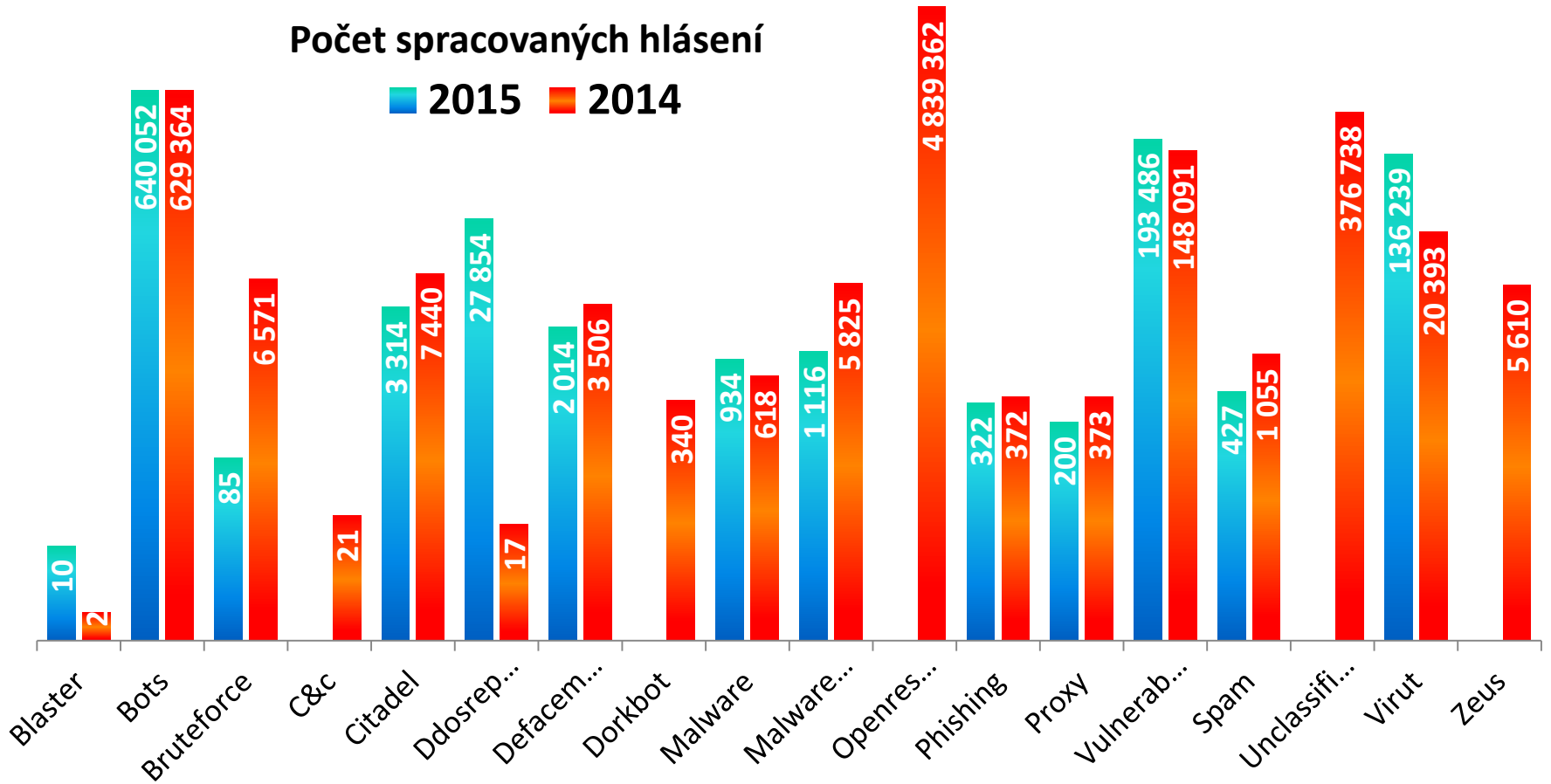
Software Engineering Institute  
Carnegie Mellon



National Cyber Security Centre  
Ministry of Security and Justice

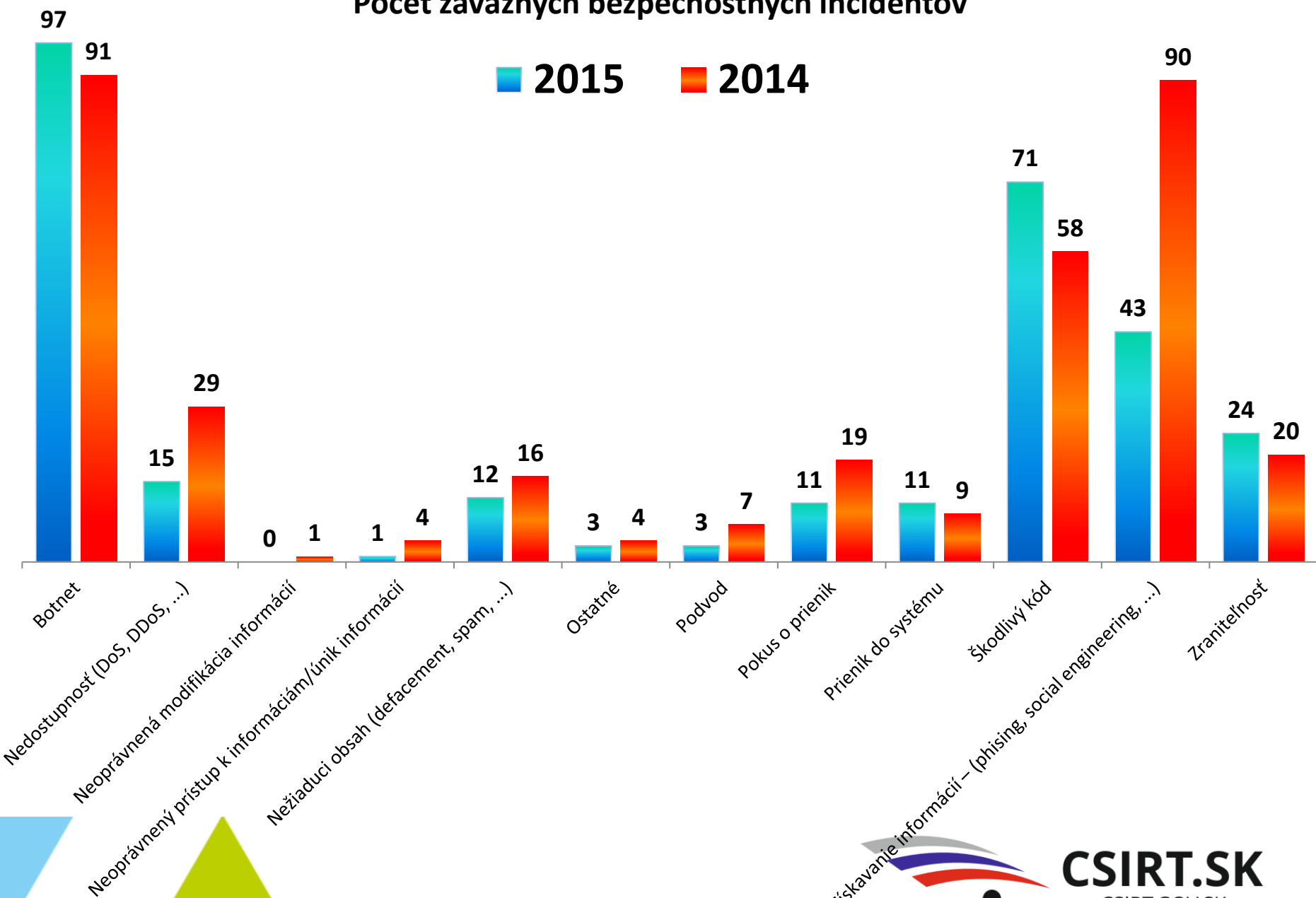
## Počet spracovaných hlásení

■ 2015 ■ 2014



## Počet závažných bezpečnostných incidentov

2015 2014





# Spolupráca CSIRT.SK a NIX.CZ

- CSIRT/CERT tímy u operátorov:
  - Poskytovanie pomoci pri vytváraní CSIRT/CERT tímov;
  - Posudzovanie ich schopnosti plniť požiadavky.
- Spolupráca v oblasti IB a v prevádzkovaní počítačových komunikačných systémov a sietí;
- Vytvárať a koordinovať osvetovú činnosť:
  - Informačná bezpečnosť;
  - Prevádzkovanie počítačových komunikačných systémov a sietí

# Představení NIX.CZ

- Založen 1996
- Otevřená organizace
- Neutrální propojovací platforma
- Neutrální půda



# Představení NIX.CZ

- 5 přístupových bodů
- 137 připojených sítí
- 45 mezinárodních sítí
- 360 Gbps maximální datový tok
- Domov projektu FENIX

# Představení NIX.SK

- Převzetí SITELiX
- Start březen 2015 (Peering Day)
- 28 sítí
- 2 přístupové body
- Route servery
- První veřejný DNS J-root server



NIX·SK



NIX·CZ

# Projekt FENIX

- Odpověď na útoky z 3/2013  
trvající 4 dny
- Mnoho cílů v CZ  
médiá, banky, mobilní operátoři, Seznam.cz
- Zdroj útoků mimo CZ
- Přes transit i NIX.CZ
- Žádná odpověď od zdroje



# Projekt FENIX

- Klub vzájemně si „důvěřujících“
- CZ uživatelé se potřebují dostat na CZ zdroje  
home banking, média, email ...
- Možnost fungování v ostrovním režimu  
řešení poslední možnosti
- Dříve než přijde regulace
- Vysoká kritéria pro vstup



# Projekt FENIX pravidla

- **Organizační pravidla**
  - Převedení pravidel až na koncového uživatele  
spam, attacks
  - 24x7 technický kontakt  
žádné IVR
  - CSIRT team  
Zalistovaný u Trusted Introducer, Terena
  - Aktivní účast v NIX.CZ
- **Technická pravidla**



# Projekt FENIX

## start

- 6 společností zakládá projekt – leden 14  
Active 24, CESNET, CZ.NIC, Dial Telecom,  
Seznam.cz, Telefonica Czech Republic
- NIX.CZ jako arbitr dodržování pravidel
- Spolupráce s CSIRT.CZ



# Členové týmu FENIX v CZ

SEZNAM.CZ

CZ.nic



Casablanca  
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

O<sub>2</sub>

Dial Telecom



NIX.CZ

ČD-Telematika

COOLHOUSING.NET

merit<sup>®</sup>  
MERIT GROUP a.s.

web4u  
DOMÉNY WEBHOSTING



NIX.CZ



# FENIX na Slovensku

- Memorandum s CSIRT.SK
- Start diskuse
- Definice SK pravidel
- Červen - první NIX.SK WG
- Říjen – hotový návrh pravidel



# FENIX like projects

- Trusted networks initiative ([www.tn-init.nl](http://www.tn-init.nl))
- Routing manifesto ([www.routingmanifesto.org](http://www.routingmanifesto.org))



# Děkujeme za pozornost



**NIX·CZ**



**CSIRT.SK**  
CSIRT.GOV.SK