CERT.hr

Legislativni okvir rada Nacionalnog CERT-a

Vlado Pribolšan

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet

2017-11-27

Sadržaj

O CARNetu

- Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet (Croatian Academic and Research Network)
- god. 1991. nastao kao projekt Ministarstva znanosti i tehnologije
- god. 1995. VRH Uredbom osniva ustanovu CARNet
- uredi u šest gradova - Zagreb, Split, Rijeka, Osijek, Pula, Dubrovnik
- **Nacionalni CERT** odjel unutar CARNeta
- 30.10.2017. je 10 godina od njegovog osnivanja
- CARNet CERT osnovan 1996.
- CERT - Computer Emergency Response Team
- CSIRT - Computer Security Incident Response Team

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<O CARNetu />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Nacionalni CERT

- osnovan na temelju **Zakona o informacijskoj sigurnosti** (NN 79/2007)
- donesen temeljem “Nacionalnog programa informacijske sigurnosti u Republici Hrvatskoj” (donijela VRH 31.03.2005.)
- poglavlje V. NACIONALNI CERT

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Nacionalni CERT/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Zakonodavni okvir

Članak 20.

1. CERT je nacionalno tijelo za prevenciju i zaštitu od računalnih ugroza sigurnosti javnih informacijskih sustava u Republici Hrvatskoj.
2. CERT je zasebna ustrojstvena jedinica koja se ustrojava u Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži (u daljnjem tekstu: CARNet).
3. CERT usklađuje postupanja u slučaju sigurnosnih računalnih incidenata na javnim informacijskim sustavima nastalih u Republici Hrvatskoj, ili u drugim zemljama i organizacijama, kad su povezani s Republikom Hrvatskom.
4. CERT usklađuje rad tijela koja rade na prevenciji i zaštiti od računalnih ugroza sigurnosti javnih informacijskih sustava u Republici Hrvatskoj te određuje pravila i načine zajedničkog rada.

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Zakonodavni okvir/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Zakonodavni okvir

Članak 21.

CERT i Zavod za sigurnost informacijskih sustava surađuju na prevenciji i zaštiti od računalnih ugroza sigurnosti informacijskih sustava te sudjeluju u izradi preporuka i normi u Republici Hrvatskoj iz područja sigurnosti informacijskih sustava.

Članak 22.

Ravnatelj CARNet-a imenuje pomoćnika zaduženog za upravljanje CERT-om.

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Zakonodavni okvir/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Strategija kibernetičke sigurnosti

- **Nacionalna strategija kibernetičke sigurnosti**, donesena 7. listopada 2015.
- Akcijski plan za provedbu Nacionalne strategije kibernetičke sigurnosti
- (NN 108/2015)

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Strategija kibernetičke sigurnosti/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Opći ciljevi strategije

1. Sustavni pristup u primjeni i razvoju nacionalnog zakonodavnog okvira
2. Provođenje aktivnosti i mjera u svrhu povećanja sigurnosti, otpornosti i pouzdanosti kibernetičkog prostora
3. Uspostavljanje učinkovitijeg mehanizma razmjene, ustupanja i pristupa podacima
4. Jačanje svijesti o sigurnosti
5. Poticanje razvoja usklađenih obrazovnih programa
6. Poticanje razvoja e-usluga
7. Poticanje istraživanja i razvoja
8. Sustavni pristup međunarodnoj suradnji

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Opći ciljevi strategije/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Područja kibernetičke sigurnosti

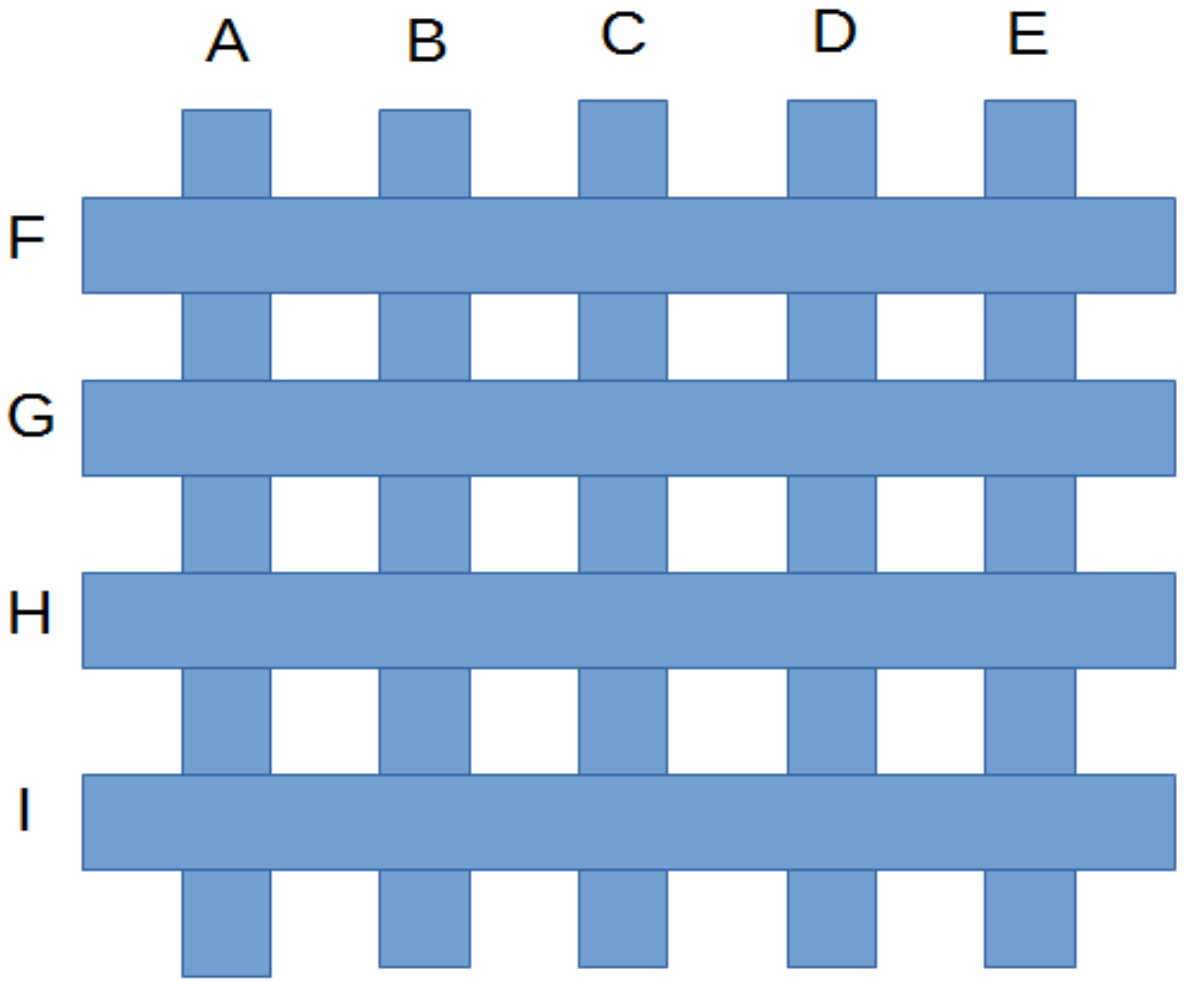
- Javne elektroničke komunikacije (A)
- Elektronička uprava (B)
- Elektroničke financijske usluge (C)
- Kritična komunikacijska i informacijska infrastruktura i upravljanje kibernetičkim krizama (D)
- Kibernetički kriminalitet (E)

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Područja kibernetičke sigurnosti/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Poveznice područja kibernetičke sigurnosti

- Zaštita podataka (F)
- Tehnička koordinacija u obradi računalnih sigurnosnih incidenata (G)
- Međunarodna suradnja (H)
- Obrazovanje, istraživanje, razvoj i jačanje svijesti o sigurnosti u kibernetičkom prostoru (I)

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Poveznice područja kibernetičke sigurnosti/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />



Slika 1. Odnos područja i poveznica područja kibernetičke sigurnosti

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Odnos područja i poveznica područja kibernetičke sigurnosti/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

EU regulativa

- **NIS direktiva** - Direktiva (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije (http://data.europa.eu/eli/dir/2016/1148/oj)
- ". . . utvrđuju se mjere s ciljem postizanja visoke zajedničke razine sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava unutar Unije kako bi se poboljšalo funkcioniranje unutarnjeg tržišta."
- područja o kojima govori direktiva:
  - nacionalna strategija sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava
  - uspostava CSIRT-ova u DČ
  - mreža CSIRT-ova iz DČ
  - sigurnost mrežnih i informacijskih sustava
    - operatora ključnih usluga
    - pružatelja digitalnih usluga
- rokovi: 09.05.2018, 09.08.2018., 09.11.2018.

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<EU regulativa/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Zahtjevi u pogledu CSIRT-ova:

1. CSIRT-ovi osiguravaju **visoku razinu dostupnosti** svojih usluga komuniciranja
2. Prostori CSIRT-ova i informacijski sustavi za potporu smješteni su na **sigurnim lokacijama**.
3. **Kontinuitet rada:**

   - CSIRT-ovi su opremljeni odgovarajućim sustavom za upravljanje zahtjevima i njihovim preusmjeravanjem, kako bi se olakšale primopredaje.
   - CSIRT-ovi imaju **dovoljno zaposlenika** kako bi se osigurala dostupnost u svako doba.
   - CSIRT-ovi se oslanjaju na infrastrukturu čiji je kontinuitet osiguran. U tu svrhu dostupni su **redundantni sustavi** i **rezervni radni prostor**.

4. CSIRT-ovi imaju mogućnost da, ako to žele, sudjeluju u **međunarodnim mrežama** za suradnju.

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Zahtjevi u pogledu CSIRT-ova/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Zadaće CSIRT-ova:

1. Zadaće CSIRT-ova obuhvaćaju barem:
   - **praćenje incidenata** na nacionalnoj razini;
   - pružanje **ranih upozorenja** i najava te informiranje relevantnih dionika **o rizicima i incidentima**;
   - **odgovaranje na incidente**;
   - pružanje dinamičke **analize rizika i incidenata te pregleda situacije**;
   - sudjelovanje u mreži CSIRT-ova.
2. CSIRT-ovi uspostavljaju **suradnju s privatnim sektorom**.
3. CSIRT-ovi s ciljem olakšavanja suradnje promiču usvajanje i primjenu **zajedničkih ili normiranih praksi** za:
   - postupke **rješavanja incidenata i rizika**;
   - planove za **klasifikaciju incidenata, rizika i informacija**.

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Zadaće CSIRT-ova/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

Implementacija NIS direktive u HR

- Nacionalno vijeće za kibernetičku sigurnost (NVKS) osnovalo je NIS radnu skupinu koja radi na izradi transpozicijskoj akta za prijenost NIS direktive u hrvatski zakonodavni okvir

- Nacionalni CERT pokrenuo projekt **GrowCERT** sufinanciran iz EU programa CEF (cilj: podrška CERT-ova/CSIRT-ova za izgradnju i održavanje ili povećanje nacionalnih kapaciteta za razne usluge namijenjene kibernetičkoj sigurnosti)

  - Vrijednost projekta 984.000 EUR, EU sufinanciranje 75 %
  - Podizanje svijesti o kibernetičkim prijetnjama i mogućim rješenjima
  - Razvoj platforme za prikupljanje podataka o kibernetičko sigurnosnim incidentima na nacionalnoj i europskoj razini
  - Jačanje kapaciteta zaposlenika u području kibernetičke sigurnosti

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<Implementacija NIS direktive u HR/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />

www.carnet.hr

www.cert.hr

Kontakt:
ncert@cert.hr

Kontakt za prijavu incidenta:
incident@cert.hr

CARNet
Odjel za Nacionalni CERT
Josipa Marohnića 5
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon: 01-666-1-650
Telefax: 01-666-1-767

<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<www.cert.hr/>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Dokumenti | Nacionalni CERT" href="http://www.cert.hr/rss/prezentacije" />