

WannaCry Ransomware Attack from Romanian Police Perspective

Ion Paraschiva

Doctoral School of Public Order and National Security, Bucharest, Romania
ion@paraschiva.com

Abstract

The field of cyber security is evolving at an alert pace and requires constantly updated strategies, and from the IT specialists, extensive knowledge and experience. In addition to the technical knowledge regarding cyber security, IT specialists of the Romanian Police need to understand very well the nature of the activity carried out. It should be made aware that there is no valid general success recipe and that the development of security policies should start from analyzing the particularities of human resources. Once their activity is understood, a dedicated security strategy can be outlined, ensuring a high degree of security for the organization and the information held by it.

Index terms: cyber security, cyber threat, cyber-attacks, computer system, ransomware attack, WannaCry Ransomware

References:

- [1]. SARCINSCHI, Vulnerabilitate, risc, amenințare. Securitatea ca reprezentare psihosocială, Editura Militară, 2009.
- [2]. A. Șerb, C. Baron, N. Isăilă, C. Ionescu, C.L. Defta, Securitatea informatică în societatea informațională, Editura Pro Universitaria, București, 2013.
- [3]. Grigore Alexandrescu, Gheorghe Văduva, Infrastructuri critice. Pericole, amenințări la adresa acestora. Sisteme de protecție. Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, București, 2006.
- [4]. Ioan Cosmin Mihai, Securitatea informațiilor, Editura Sitech, 2012.
- [5]. Ioan-Cosmin MIHAI, Gabriel-Marius PETRICĂ, Securitatea informațiilor, Ediția a II-a, îmbunătățită și adăugită, Editura Sitech, 2014.
- [6]. Ioan-Cosmin MIHAI, Gabriel-Marius PETRICĂ, Costel CIUCHI, L. GIUREA, Provocări și strategii de securitate cibernetică, Editura Sitech, 2015.
- [7]. Melissa E. Hathway, Best Practices in Computer Network Defense: Incident Detection and Response, IOS Press, 2014.
- [8]. Mihai Drăgănescu, Securitatea informațională și a cunoașterii. Vectorii societății cunoașterii, Editura Expert, Academia Română, 2001.
- [9]. R.H. HONTANON, Securitatea rețelelor, Editura Teora, 2003.

- [10]. S. BELLOVIN, W. CHESWICH, *Firewalls and Internet Security*, Addison-Wesley Publishing Co., Reading, MA, 2007.
- [11]. Radu Moinescu, *Virusii – risc și amenințare asupra sistemelor informatice*, Revista Intelligence, nr. 23, 2012.
- [12]. Ana-Maria MAGHERU, Ștefan STĂNCESCU (profesor îndrumător), *Securitatea în rețelele wireless (Lucrare de disertație)*, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnică București, 2011. [Online] Available: http://stst.elia.pub.ro/news/RCI_2009_10/Teme_RCI_2011_12/MagheruAnaMaria/Securitate%20in%20retele%20wireless.pdf (accessed August 17, 2019).
- [13]. Alexandru BUTOI, Nicolae TOMAI (Conducător științific), *Contribuții la disponibilitatea serviciilor și securitatea datelor în cloud computing (Rezumat teză de doctorat)*, Cluj-Napoca, 2017. [Online] Available: https://www.google.ro/search?q=cloud-ul+privat+si+securitatea+informatica+limite,+tendinte&rlz=1C2CHHM_roRO834RO835&ei=KHx2XNzTBYGkafingIAG&start=10&sa=N&ved=0ahUKEwjch-v_7tvGAhUBUhoKHfgTAGAQ8tMDCHY&biw=731&bih=363# (accessed August 15, 2019).
- [14]. Florin OGÎGĂU-NEAMȚIU, Sorin Aurel MORARU (Coordonator), *Cercetări privind securizarea informației în sistemele de cloud computing (Rezumat teză de doctorat)*, Brașov, 2018. [Online] Available: http://library.upt.ro/pub.edocs/rezumat/113662/rezumat%20teza%20de%20doctorat_Alina%20Madalina%20Lonea.pdf (accessed August 17, 2019).
- [15]. Ioan-Cosmin MIHAI, Costel CIUCHI, Gabriel-Marius PETRICĂ, *Studiul nr. 4 – Provocări actuale în domeniul securității cibernetice – impact și contribuția României în domeniu*, Institutul European din România, Studii de Strategie și Politici SPOS 2017, București, 2018. [Online] Available: http://www.ier.ro/sites/default/files/pdf/SPOS%202017_Studiul_4_FINAL.pdf (accessed August 22, 2019).
- [16]. Ion PARASCHIVA (coordonator științific, Raul DĂNCUȚĂ), *Lupta împotriva amenințărilor cibernetice în Poliția Română (lucrare de disertație)*, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Istorie și Filozofie, Departamentul de Studii Internaționale și Istorie Contemporană, 2018.
- [17]. Swati KHANDELWAL, *WannaCry Kill-Switch(ed)? It’s Not Over! WannaCry 2.0 Ransomware Arrives*. [Online] Available: <https://thehackernews.com/2017/05/wannacry-ransomware-cyber-attack.html> (accessed August 22, 2019).
- [18]. Îndrumar de planificare a securității cibernetice, Q-East Software Smart System Management, traducere în limba română după documentul „Cyber Security Planning Guide”, Federal Communications Commission, SUA. [Online] Available: <https://cert.ro/vezi/document/q-east-ndrumarul-de-planificare-a-securitatii-cibernetice> (accessed August 16, 2019).
- [19]. *Ghid Securitatea în Cloud*, elaborat de Asociația Națională pentru Securitatea Sistemelor Informatice, București, 2012. [Online] Available: <https://www.cert.ro/vezi/document/securitatea-in-cloud> (accessed August 18, 2019).
- [20]. *Ghid de bune practici pentru securitatea cibernetică*. [Online] Available: www.SRI.RO (accessed August 14, 2019).

- [21]. Ghid privind combaterea amenințărilor informatice de tip „ransomware”, CERT.RO, versiunea 1.0, 15.03.2016. [Online] Available: <https://cert.ro/vezi/document/ghid-protectie-ransomware> (accessed August 23, 2019).
- [22]. Ghid - Amenințări generice la adresa securității cibernetice, Ghid realizat de CERT.RO în cadrul campaniei de conștientizare a riscurilor de securitate cibernetică derulată în România sub egida ECSM de către CERT-RO. [Online] Available: <https://cert.ro/vezi/document/amenintari-generice-securitate-cibernetica> (accessed August 22, 2019).
- [23]. Ghid referitor la rolul structurilor de tip CERT și utilitatea CERT-urilor private. Available: [Online] <https://www.cert.ro/vezi/document/rolul-certurilor-si-utilitatea-certurilor-private> (accessed on 15.01.2019).
- [24]. Handbook for Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs), 2nd Edition, April 2003.
- [25]. Codul de bune practici pentru Securitatea Sistemelor Informatice și de Comunicații, elaborat de Asociația Națională pentru Securitatea Sistemelor Informatice, București, 2012. [Online] Available: <http://cyber-team.ro/Cod%20de%20bune%20practici%20pentru%20securitatea%20sistemelor%20informatice%20si%20de%20comunicatii.pdf> (accessed August 22, 2019).
- [26]. Raport cu privire la alertele de securitate cibernetică procesate de CERT-RO în anul 2017, CERT-RO, 2017. [Online] Available: <https://cert.ro/vezi/document/raport-alerte-2017> (accessed August 22, 2019).