

> 14.12.2018_Bucharest@Ramada Majestic

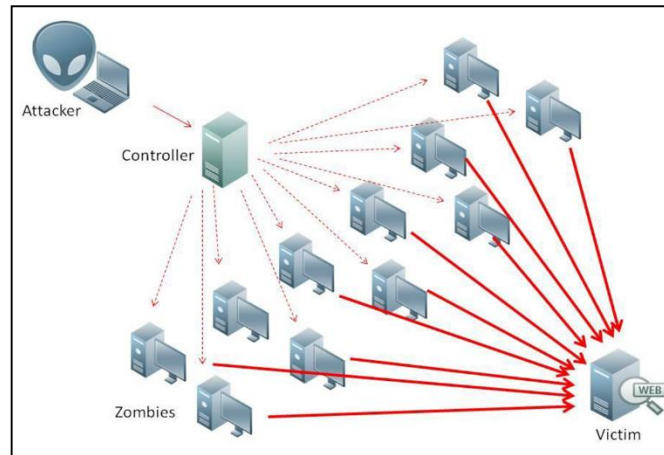
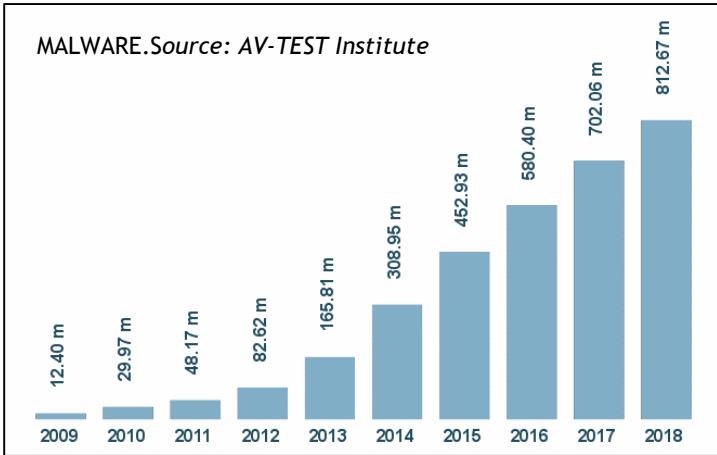
> **Unitate în diversitate. UE încotro?**

> **Provocări actuale în domeniul securității cibernetice**

> **Costel.CIUCHI**

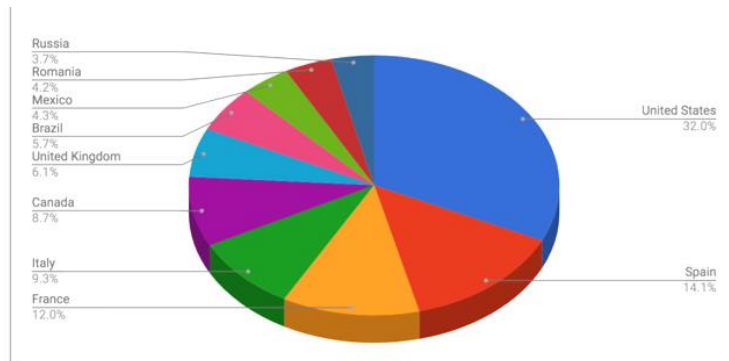


> ps cybersecurity_world_wide (current process status)

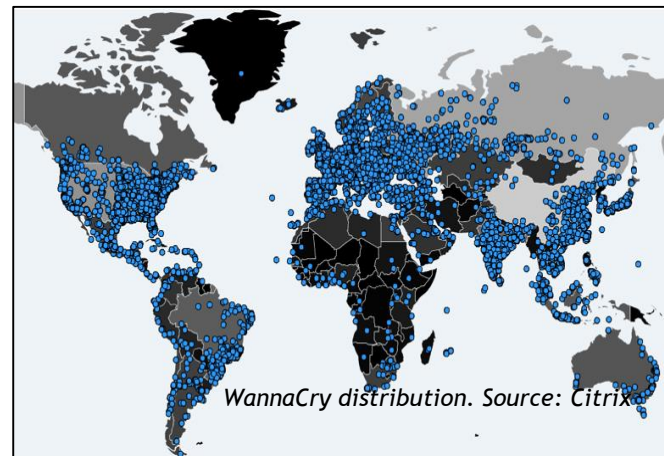


Botnets Attacks:
 ZeroAccess;
 Windigo;
 Storm;
Conficker;
 Mariposa;
 Kraken;
Mirai;
 Reaper;
 Necurs.

Cryptojacking:



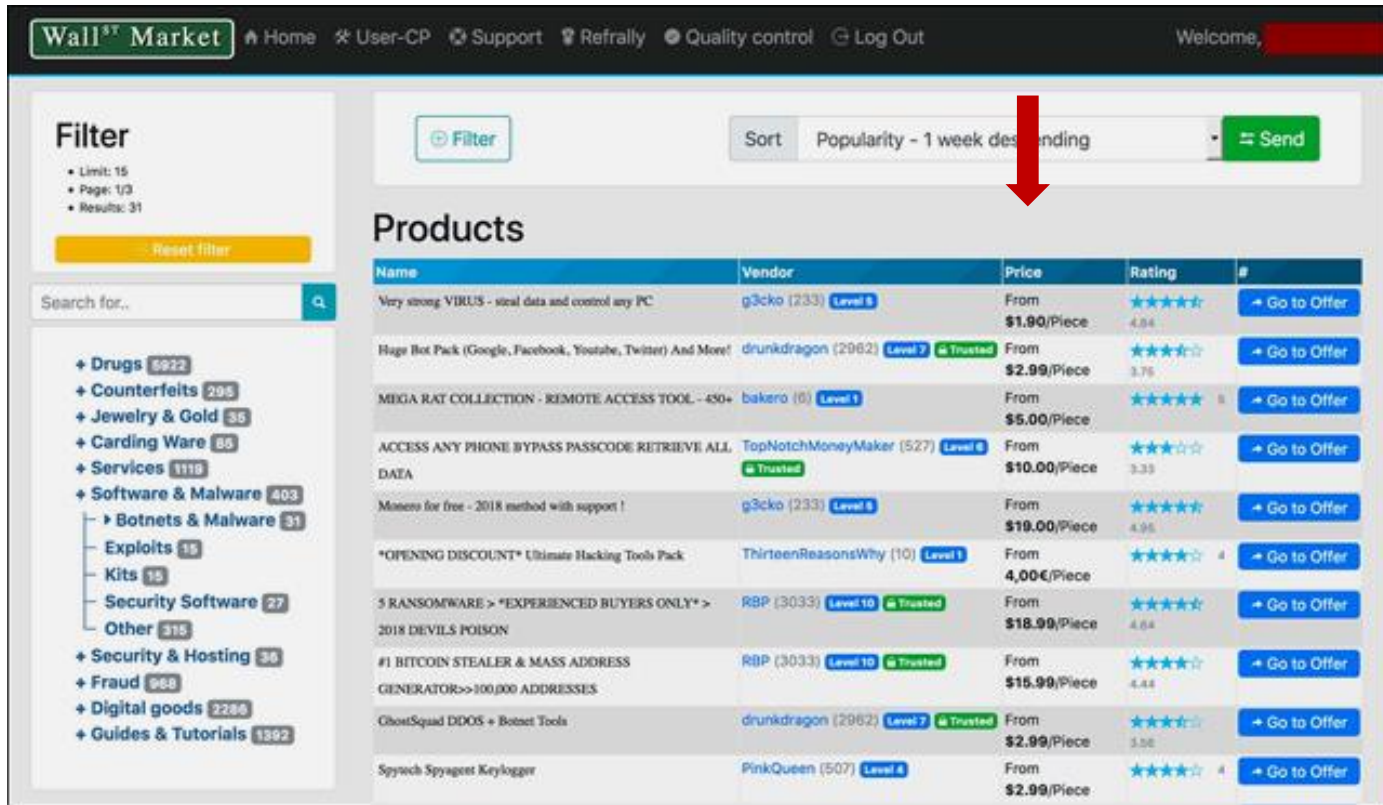
Coinhive (2017), Cryptoloot (2017), JSEcoin (2017)



Ransomware:
 CryptoLocker (2013)
 CTB-Locker (2014)
 Locky (2016)
 WannaCry (2017)
 Petya (2017)
 Bad Rabbit (2017)
PUBG (2018)

> ps cybersecurity_world_wide (current process status)

DARKNET



The screenshot shows the Wall Street Market interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, User-CP, Support, Refrally, Quality control, and Log Out. A search bar is present with the text "Search for..". On the left, a "Filter" sidebar lists various categories with item counts: Drugs (5922), Counterfeits (295), Jewelry & Gold (35), Carding Ware (85), Services (1119), Software & Malware (403), Security & Hosting (36), Fraud (968), Digital goods (2286), and Guides & Tutorials (1392). The main content area displays a list of products under the heading "Products". The products are sorted by "Popularity - 1 week descending". A red arrow points to the "Sort" dropdown menu. Another red arrow points to the "Go to Offer" button for the first product.

Name	Vendor	Price	Rating	#
Very strong VIRUS - steal data and control any PC	g3cko (233) Level 8	From \$1.90/Piece	★★★★★ 4.84	Go to Offer
Huge Bot Pack (Google, Facebook, Youtube, Twitter) And More!	drunkdragon (2962) Level 7 Trusted	From \$2.99/Piece	★★★★★ 3.75	Go to Offer
MEGA RAT COLLECTION - REMOTE ACCESS TOOL - 450+	bakero (6) Level 1	From \$5.00/Piece	★★★★★ 5	Go to Offer
ACCESS ANY PHONE BYPASS PASSCODE RETRIEVE ALL DATA	TopNotchMoneyMaker (527) Level 8 Trusted	From \$10.00/Piece	★★★★★ 3.33	Go to Offer
Monero for free - 2018 method with support !	g3cko (233) Level 8	From \$19.00/Piece	★★★★★ 4.95	Go to Offer
OPENING DISCOUNT Ultimate Hacking Tools Pack	ThirteenReasonsWhy (10) Level 1	From 4,00€/Piece	★★★★★ 4	Go to Offer
5 RANSOMWARE > *EXPERIENCED BUYERS ONLY* > 2018 DEVILS POISON	RBP (3033) Level 10 Trusted	From \$18.99/Piece	★★★★★ 4.64	Go to Offer
#1 BITCOIN STEALER & MASS ADDRESS GENERATOR>>100,000 ADDRESSES	RBP (3033) Level 10 Trusted	From \$15.99/Piece	★★★★★ 4.44	Go to Offer
GhostSquad DDOS + Botnet Tools	drunkdragon (2962) Level 7 Trusted	From \$2.99/Piece	★★★★★ 3.56	Go to Offer
Spytech Spyagent Keylogger	PinkQueen (507) Level 4	From \$2.99/Piece	★★★★★ 4	Go to Offer

Source: Wall Street Market (Nov. 2018)

> exec cybersecurity_in_ro (tasks in progress)



Acțiuni cu impact la nivel instituțional 2018:

- Protecția datelor cu caracter personal (GPDR);
- Adoptarea / Implementarea Directivei NIS *privind securitatea rețelelor și a sistemelor informatice la nivelul statelor membre*;
- Taxarea domeniilor .ro naționale;
- **Președinția României la Consiliul UE** (Europa siguranței - Securitatea cibernetică, tematică de interes prin definirea priorităților și obiectivelor sectoriale pe perioada Președinției);
- **Parteneriatul pentru o Guvernare Deschisă - OGP** (finalizare Plan Național de Acțiune 2018-2020)

> ps cybersecurity_in_public_decision (current process status)

Threats

Vulnerabilities

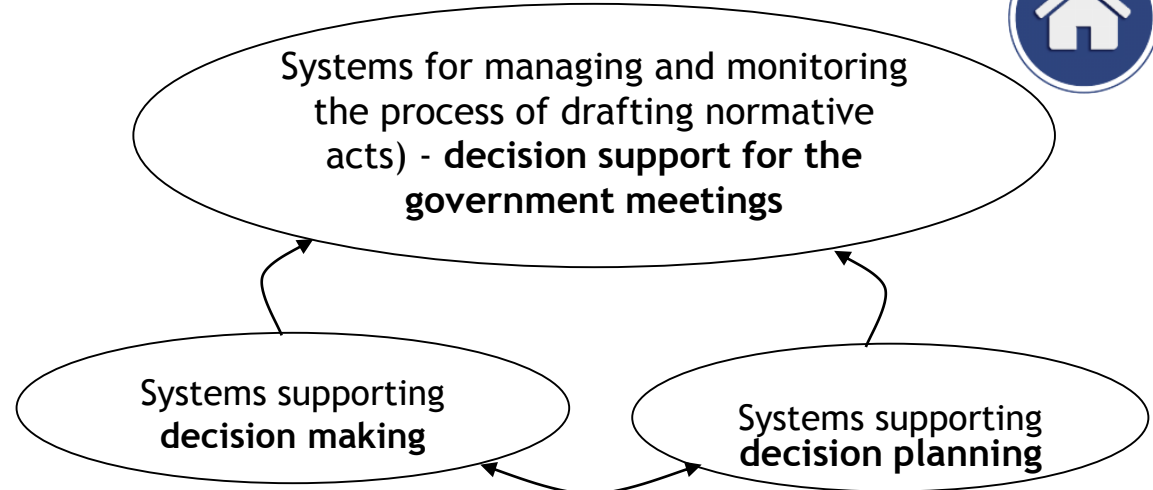
Cyber attacks

Attack Patterns

Vector of attack

Detection and Protection System

Decision Flows



Cyber Kill Chain



> ps cybersecurity (future task)



6 piloni strategici privind securitatea cibernetică (I):

- **ROLURI SI RESPONSABILITĂȚI** - separarea conceptuală a direcțiilor principale de acțiune: apărare cibernetică, criminalitate informatică, securitate națională, infrastructuri critice și situații de urgență, cyber diplomacy și Internet Governance.
- **CERCETARE ȘI EDUCAȚIE** - consolidarea cercetării în domeniul securității informatice, îmbunătățirea educației și dezvoltarea forței de muncă instruite sunt esențiale pentru atingerea obiectivelor generale ale unor politici privind securitatea cibernetică.
- **RESURSE UMANE** - formarea profesională în domeniu și realizarea unor acțiuni de conștientizare / înțelegere a domeniului la nivelul factorilor decizionali din cadrul organizațiilor publice.

> ps cybersecurity (future task)



6 piloni strategici privind securitatea cibernetică (II):

- **POLITICI PUBLICE** - adoptarea unor politici unitare la nivelul statelor membre (ex. divulgarea coordonată a vulnerabilităților) și a unor mecanisme coordonate de acțiune/ cooperare trans-sectoriale vor asigura ecosistemul necesar asigurării securității în spațiul comunitar.
- **COOPERARE INTERNAȚIONALĂ** - colaborarea cu entități europene și internaționale este absolut necesară, fie că este vorba de unități de învățământ, centre de cercetare, companii private sau instituții guvernamentale.
- **cPPP - Parteneriat Public - Privat on Cyber security** - dezvoltarea unui cadru legislativ privind PPP prin stimularea cooperării în etapele inițiale ale procesului de cercetare și inovare, dezvoltarea unor soluții de securitate cibernetică pentru diverse sectoare, cum ar fi energia, sănătatea, transporturile și finanțele.

> ps cybersecurity_in_2019 (trends for the future)

> Cyber security - tendințe 2019

- Reglementarea pieței de asigurări pentru risc cibernetic
- Divulgarea coordonată a vulnerabilităților
- Alegeri europarlamentare
- Fintech (financial technology)
- Atacuri la scară largă, cu ajutorul dispozitivelor IoT conectate la internet
- IA - Machine Learning
- Amenințări complexe destinate băncilor
- Atacuri asupra soluțiilor de tip Cloud
- Identificarea vulnerabilităților premeditate (hardware și software)

