

## Slide 2

Malware-ul este un termen abstract, care descrie o gamă largă de programe malițioase. Include troiani, viermi, rootkits, ransomware, amenințări cibernetice și chiar programe cu potențial nedorit (PUP). Malware-ul, de obicei, este instalat în sistem fără știrea sau aprobarea utilizatorului, exploatând vulnerabilitățile din securitate

Ați întâlnit vreodată emailuri care spun: Mă numesc nu știu cum acolo și am decis să vă transfer pe cont 1000000\$ pentru că îmi plac ochii tăi, sau sunt un print de nu știu unde și am nevoie de ajutor. Acestea sunt atașamente de email infectate sau emailuri spam. În mod normal, această schemă de distribuție malware se bazează pe email-uri false ce ar trebui să convingă lumea să apese pe link sau să descare un fișier executabil infectat în sistem.

Promovarea, malware-ul poate fi răspândit și prin intermediul reclamelor și link-urilor acestea au fost activ exploatate în ultima vreme. Aceste link-uri și reclame se pot deghiza ca și actualizări pentru un program anume, informații despre reduceri de prețuri și oferte de a lua parte la un chestionar. Imediat după ce victima apasă pe un astfel de link sau reclamă, malware-ul intră în sistem și cauzează activități nedorite.

Ransomware-un tip de malware care împiedică persoana să își acceseze propriile date fără ajutorul infractorului, acesta cerând o sumă de bani pentru servicii. În fiecare zi au loc aproximativ 4000 de atacuri ransomware. Ex: WannaCry, SimpleLocker.

Virusul informatic-program care se instalează singur, fără voia utilizatorului, și poate provoca pagube atât în sistemul de operare cât și în elementele hardware ale computerului.

Asemeni calului troian, aceste programe sunt proiectate pentru a trece neobservate de sistemele de securitate și a deschide cai de acces odată pătrunse. Pot pătrunde în calculatorul tău și pot prelua controlul de la distanță.

- Pot copia, redenumi și șterge fișiere
- – Pot prelua controlul mouse-ului tău
- – Pot intercepta parolele tale
- – Pot reporni calculatorul
- – Pot conecta și deconecta calculatorul de la Internet
- – Pot prelua controlul WebCam-ului tău
- – Pot primi și primi e-mail-uri

Un vierme este un tip de virus care poate să infecteze un sistem fără să fie nevoie să ruleze un cod; acesta poate să exploateze vulnerabilitățile aplicațiilor software și să se instaleze automat în computer.

Viermii lucrează în aceeași manieră ca și virușii normali, și prin urmare, pot fi găsiți și eliminați din sistem cu ajutorul unui anti-malware eficient.

### Slide 3

Știți, vorbim atît de mult despre virusi, dar dacă ei deja sunt în computerul nostru? Iată primii indicatori ca computerul tău este virusat:

- Computerul rulează încet.
- Apar pe ecran reclame constante.
- PC-ul nu se deconectează de la program ci necesită deconectarea forțată.
- Nu poți accesa panoul de control
- Ești redirectionat la site-uri nesolicitate

### Slide 4

- Un **cookie** HTTP sau un **modul cookie** este un text special, deseori codificat, trimis de un server unui navigator web și apoi trimis înapoi (nemodificat) de către navigator, de fiecare dată când accesează acel server. Cookie-urile sunt folosite pentru autentificare precum și pentru urmărirea comportamentului utilizatorilor; aplicații tipice sunt reținerea preferințelor utilizatorilor și implementarea sistemului de „coș de cumpărături”.
- Cookie-urile au creat îngrijorare din cauză că ele permit strângerea de informații despre comportamentul utilizatorilor (în principiu, ce anume pagini web vizitează și când). Ca urmare, folosirea lor (și a informațiilor culese) sunt supuse în unele țări unor restricții legale, printre care Statele Unite ale Americii și țările UE. Tehnicile de tip „cookie” au fost de asemenea criticate pentru faptul că identificarea utilizatorilor nu e întotdeauna precisă, ca și pentru faptul că prin intermediul lor se pot executa atacuri informatice.
  - Există și o serie de păreri greșite despre cookie-uri, cele mai multe bazate pe impresia (greșită) că ele ar conține întotdeauna cod executabil; în realitate ele sunt doar texte, și nu pot să execute nicio operație. Ele nu sunt nici spyware și nici virusi informatici, deși anumite programe antivirus și anti-spyware le pot detecta.
  - Cele mai multe navigatoare moderne permit utilizatorului să decidă dacă acceptă sau nu cookie-uri. Siturilor care le refuză le vor lipsi însă anumite facilități - de exemplu, într-un magazin virtual nu se va mai putea folosi coșul de cumpărături, dacă acesta a fost implementat cu ajutorul cookie-urilor.
  - De obicei cookies sunt folosite pentru a urmări activitatea operatorului online, de exemplu login-ul, informația despre cosul de cumpărături, preferințele. De exemplu dacă intrați pe un site și setați limba Franceză, dacă site-ul dat folosește cookies, data viitoare cînd intrați pe site, setarea va fi automat în limba Franceză.

### Slide 5

De ce parolele alcătuite numai din cifre nu sunt sigure?

- 10 000 possible 4 digit combinations from 0-9. In momentul in care cineva vrea sa patrunda in accountul vostru, cea mai populara metoda de hack este numita Metoda bruta: adica se incearca fiecare posibilitate, un calculator aranjeaza aceste posibilitati in citeva secunde, astfel o parola alcatuita din litere mari,mici,cifre si simboluri este cea mai sigura din simplul motiv ca consuma mai mult timp de ghicit. Exact din acest motiv multe retele cer de la utilizator sa alcatuiasca o parola din minim 4 cifre, 5 litere mari si 6 mici.

## Slide 6

1. Filtrăm informația pe care vrem sa o publicăm.

Nu publicam date precum adresa, nr de identificare de pe pasaport sau buletin, nr de inmatriculare ale masinii parintilor

2. Folosim o parolă complexă.
3. Suntem atenți la site-urile ce folosesc cookies.
4. Ținem cont de serviciile de geolocație.

Multe poze contin informatia despre locatia unde ea a fost facuta, ea avind legata de ea un pin spre codul locatiei. O astfel de cautare este facuta de politisti, dar orice persoana cu cunostinte necesare poate avea acces la informatii despre locatia ta cu ajutorul acestui pin si google maps-ului.

5. Fa backup pentru date. In cel mai rau caz, datele sunt o resursa importanta, backup-ul va permite ca orice ar fi, tu sa nu le pierzi pe ale tale.