

INFRAȚIUNILE INFORMAȚIONALE ȘI MIJLOACE DE COMBATERE A LOR

***Abstract:** The informational offences can challenge important destruction taking in consideration that is used by the user. The Republic of Moldova is not ready to fight with these offenders. In order to avoid these risks it must be added a law about the informational offences.*

Revoluția tehnologiei informației a dus la schimbări fundamentale în societate și este probabil ca aceste schimbări profunde să se producă în continuare.

Unul din efectele progresului tehnologic este impactul asupra evoluției telecomunicațiilor. Comunicarea clasică prin intermediul telefoniei a fost depășită de noile metode de transmitere la distanță nu numai a vocii, ci și a datelor, muzicii, fotografiilor sau filmelor. Aceste schimburi de informații nu mai apar numai între oameni, dar și între oameni și sisteme informatice.

Folosirea poștei electronice sau accesul la paginile web prin intermediul Internetului constituie exemple ale acestei evoluții, modificând profund societatea noastră. Ușurința accesului la informație în sistemele informatice, combinată cu posibilitatea practic nelimitată de schimb sau diseminare a acestora, indiferent de granițele geografice sau naționale, a dus la o creștere explozivă a cantității de informație disponibilă și a cunoștințelor ce pot fi extrase din aceasta.

Această evoluție a dat naștere la schimbări economice și sociale fără precedent, dar în același timp folosește și scopuri mai puțin legitime: apariția unor noi infracțiuni sau săvârșirea infracțiunilor tradiționale prin intermediul noilor tehnologii. Adesea locul săvârșirii infracțiunii diferă de locul unde se găsește infractorul. Prin o simplă apăsare a unui buton acesta poate declanșa catastrofe la mii de km depărtare.

Conform legislației române, infracțiunea informațională reprezintă interceptarea fără drept a unei transmisii de date informatice, care nu este publică și care este destinată unui sistem informatic, provine dintr-un asemenea sistem sau se efectuează în cadrul unui sistem informatic.

A. Cel mai simplu atac hacker – atacul TCP/IP cu predicția numărului de secvențe folosește modalitatea de adresare a calculatoarelor în rețea și schimburile de pachete pentru a obține acces într-o rețea.

B. Atacurile active prin desincronizare – o conexiune TCP impune un schimb sincronizat de pachete, dacă numerele de secvență ale pachetelor nu s/t cele așteptate de către calculatorul receptor acesta va refuza pachetul și va aștepta pachetul cu numărul corect. Pentru a ataca un sistem folosind atacurile prin desincronizare, hackerul induce sau forțază ambele extremități ale unei conexiuni TCP într-o stare desincronizată astfel, încât aceste sisteme să nu efectueze

schimbul de date. Apoi hackerul folosește un host terț pentru a intercepta pachetele reale și pentru a crea pachete de înlocuire acceptabile.

C. Determinarea prin postsincronizare – să presupunem că hackerul poate asculta orice pachet schimbat între 2 sisteme care formează o conexiune TCP; să presupunem că după interceptarea fiecărui pachet, hackerul poate falsifica orice tip de pachet IP. Pachetul falsificat al hackerului îi permite să se dea drept client sau server.

D. Furtuna TCP ACK – în cazul unui atac TCP activ, primul pachet TCP ACK include propriul număr de secvență al serverului. Calculatorul-client nu va accepta acest pachet de conformare. Clientul își generează propriul pachet de confirmare care determină serverul să genereze un alt pachet de confirmare, creând ceea ce se numește un ciclu infinit pentru fiecare pachet de date transmise. Deoarece pachetele de confirmare nu transportă date, emițatorul pachetului ACK nu le retransmite pachetul dacă receptorul îl pierde. Dacă un sistem pierde un pachet în ciclul de furtună ACK, ciclul se încheie.

E. Sistemul CARNIVORE – un program controversat dezvoltat de către Biroul Federal de Investigații (FBI), menit să faciliteze agenției accesul la activitățile informatice desfășurate de potențialii infractori. Carnivore a reprezentat cea de a 3-a generație de programe și aplicații de supraveghere electronice folosite de FBI. A 2-a generație de programe de interceptare și monitorizare IT a fost OMNIVORE – creat în special pentru supravegherea traficului de mesaje pe poșta electronică ce ajungea printr-un anumit internet servis provider și captarea acestora în funcție de emitent.

F. Banala tastatura-aliata spionilor – o simplă înregistrare a sunetelor produse de tastatură poate fi folosită pentru descifrarea textului scris de utilizator, indiferent dacă este o parolă, o scrisoare de dragoste sau un secret de stat. Experții în computere au înregistrat timp de 10 minute sunetele produse de tastatură. Fișierul audio rezultat a fost introdus într-un computer și decriptat cu ajutorul unui software special. Au fost recuperate cu exactitatea – 96 % din caracterele scrise de utilizator.

G. Securitatea radiațiilor – toate echipamentele care funcționează pe bază de energie electrică produc energie electrică, emisă prin semnale electromagnetice necontrolabile, transmisibile prin aer, ca undele radio, sau de-a lungul firelor sau materialelor conductibile, ca orice curent electric. Astfel de radiații de la calculatoare sau de la cablurile de comunicații pot fi purtătoare de informații, ce pot fi extrase de către persoane interesate din afară, după o analiză mai specială.

Protecția echipamentelor de prelucrare automată a datelor utilizate pentru informațiile speciale împotriva riscului generat de propriile lor radiații este una dintre cele mai dificile probleme puse în fața agențiilor specializate.

Există un număr substanțial de măsuri, relativ ieftine, de diminuare a pericolului răspândirii datelor prin intermediul radiațiilor necontrolate. Dintre ele amintim:

- a) zonele sterile – se recomandă crearea unor zone sterile în jurul echipamentelor de prelucrare automată a datelor, prin îndepărtarea tuturor corpurilor metalice din apropierea lor;
- b) telefoanele – în timp ce datele se afișează pe ecran, telefonul, chiar dacă este în repaus, poate transmite date oriunde în afara organizației, de aceea nu trebuie plasat lângă monitoare;
- c) curenții filtranți – radiațiile necontrolate pot fi diminuate prin transmiterea în cablu a unor curenți filtranți;
- d) accesul – controlul accesului în organizație al persoanelor sau al prezenței vehiculelor în apropierea centrului de prelucrare a datelor;
- e) amplasarea echipamentelor în birouri – se evită plasarea echipamentelor de calcul lângă ferestre, se vor plasa toate componentele fizice în centrul sălii sau clădirii;
- f) echipamentele moderne – seturile actuale de echipamente electronice de calcul tind să dea mai puține radiații decât vechile modele.
- g) curățirea ecranelor – ștergerea ecranului după ce nu mai e nevoie de datele afișate și nu se recomandă listarea de probă de prea multe ori a documentelor ce conțin date secrete;
- h) derutarea – în jurul pieselor de bază ale centrului de prelucrare automată a datelor se plasează unele echipamente care să prelucreze date lipsite de importanță, dar care vor fi interceptate de inamicii sistemului.

Făptuitorii acestor tipuri de infracțiuni pot fi grupați în mai multe categorii. Într-o categorie s-ar plasa: hackerii, spionii, teroriștii, atacatorii, criminalii de profesie și vandalii. Din altă categorie fac parte: novicele, ucenicul, vizitatorul, amatorul și profesionistul. Toți acești infractori folosesc informația în scopuri diferite.

În Republica Moldova, de asemenea, apare tendința creșterii infracțiunilor săvârșite cu ajutorul computerului. Protecția de drept de infracțiuni de acest tip, practic, nu există în legislația R.Moldova. Nu există calificarea infracțiunilor săvârșite cu ajutorul computerului și nu este stabilită ordinea de profilactică și descoperire a asemenea infracțiuni.

Culegerea ilegală sau răspândirea cu bună-știință a informațiilor, ocrotite de lege, se pedepsește cu amendă în mărime de până la 300 de unități convenționale sau cu munca neremunerată în folosul comunității de la 180 la 240 de ore. Răspândirea informațiilor: a) într-un discurs public, prin mass-media; b) prin folosirea intenționată a situației de serviciu – se pedepsește cu amendă în mărime de la 200 la 500 de unități convenționale sau cu arest de până la

6 luni. Codul penal impută responsabilitate pentru violarea dreptului la secretul corespondenței (art.178) și accesul ilegal la informația computerizată (art.259). Conform legislației, persoana vătămată prin răspândirea unei informații se va apăra invocând normele juridice privind protecția vieții private numai în cazul în care această informație este adevărată.

Bibliografie:

1. V.Patriciu. Criptarea și securitatea rețelelor de calculatoare, Editura Tehnică, București, 1994, p.22.
2. L.Klander. Anti-hacker, Editura All Educational, București, 1998, p.248.
3. L.Bird. Internet-Ghid complet de utilizare, Editura Corint, București, 2004, p.331.
4. R.Mihalca. Bazele dezvoltării produselor software, Editura ASE, București, 2003, p.17;
5. Legea privind accesul la informație //Monitorul Oficial-2000, nr.88-90, 28 iulie.
6. Legea cu privire la informatică // Monitorul Oficial-2001, nr.73-74, 5 iulie.
7. Internet -<http://www.efraude.ro/>
-<http://moldova.cc/fraude/Detectarea%20Fraudelor.htm>
-<http://www.berkley.edu>