



GHID PRIVIND SECURITATEA PLĂȚILOR PE INTERNET

CUPRINS



- I. Amenințări informatice
- II. Amenințări de tip inginerie socială
- III. Amenințări asupra terminalelor de comunicații
 - A. Calculator/Laptop
 - B. Smartphone/Tableta
- IV. Amenințări privind utilizarea serviciilor de plată pe internet
- V. Amenințări privind plățile cu cardul
- VI. Amenințări privind utilizarea rețelelor wireless (WiFi)
- VII. Amenințări privind utilizarea social media



I. Amenințări informatice

CE ESTE MALWARE?

Malware (prescurtarea de la "malicious software" în limba engleză) este un termen generic și se referă la orice software rău-intenționat (malițios) care a fost creat cu scopul de a rula în mod neautorizat și ascuns față de utilizatorul dispozitivului de comunicare.

CE ESTE UN TROIAN?

Un *troian* este un program malițios (malware) care este adesea prezentat utilizatorului ca un program legitim, utilizatorul fiind păcălit, adesea prin inginerie socială, să descarce și să execute aplicația malițioasă pe dispozitivul său. Odată activat, troianul permite atacatorului să controleze și să monitorizeze dispozitivul victimei sau să acceseze informații sensibile (parole, poze etc.) stocate pe acesta.

CE ESTE UN "KEYLOGGER"?

Înregistratoarele de taste, *keyloggers* în limba engleză, sunt programe destinate înregistrării tastelor apăsate de către utilizator și folosite, de pildă în troieni, pentru a obține informații sensibile ca parole, coduri PIN, numere de carduri etc. Aceste programe rulează în background și sunt *invizibile* pentru un utilizator obișnuit. Ele pot fi instalate pe un dispozitiv de comunicare în urma unui atac de tip "*drive-by-download*" sau pot fi instalate împreună cu programele piratate.

CE ESTE UN ADWARE?

Adware-ul este o formă de malware care descarcă sau afișează anunțuri nedorite când utilizatorul navighează online, de asemenea, acesta colectează date de marketing sau alte informații fără știrea utilizatorului și redirectionează căutările utilizatorului către diferite website-uri ce afișează anunțuri publicitare. Aplicațiile adware se instalează automat cu unele programe gratuite pe care dvs. le instalați de pe Internet sau cel mai adesea "vin la pachet" cu programele piratate.



I. Amenințări informatice

CE ESTE UN ATAC DE TIP "DRIVE-BY DOWNLOAD"?

Un atac de tip "*drive-by-download*" se referă la **descărcarea ne-intenționată** (fără știința utilizatorului) și fără ca acesta să observe, pe un computer sau terminalul mobil, a unor programe malițioase. De obicei un astfel de atac reușește datorită lipsei actualizărilor de securitate (ex. actualizări ale browser-ului sau ale sistemului de operare).

CE ESTE UN ATAC DE TIP "MAN-IN-THE-MIDDLE"?

Un atac de tip "*man-in-the-middle*" (*omul de la mijloc*), este un atac sofisticat în care atacatorul se interpune ca "stație de tranzit" în comunicația dintre două sisteme, utilizatorul legitim "având impresia" că cele două sisteme discută direct, când, în realitate, atacatorul controlează toată conversația, fiind capabil să intercepteze și modifice mesajele schimbate de cele două părți. Folosind un astfel de atac, atacatorul ar putea modifica date ale unor tranzacții financiare.

CE ESTE UN ATAC DE TIP "MAN-IN-THE-BROWSER"?

Un atac de tip "*man-in-the-browser*" este un tip de atac "man-in-the-middle" prin care un troian de tip proxy infectează un browser web folosindu-se de vulnerabilitățile de securitate ale browser-ului. Troianul modifică pagini web, elemente ale unei tranzacții sau chiar întreaga tranzacție, toate aceste acțiuni având loc "în background", fără ca utilizatorul să observe. Un astfel de atac ar putea fi contracarat prin utilizarea unei metode de verificare a tranzacției care să folosească un "canal" (un alt mediu de transmisie, ex.: SMS) diferit de cel care a fost utilizat pentru inițierea tranzacției (ex.: web).



II. Amenințări de tip *inginerie socială*

Ingineria socială, **social engineering** în limba engleză, este arta de a manipula, minți sau influența pe ceilalți ca să realizeze/nu realizeze anumite acțiuni ori să divulge informații confidențiale. Este oarecum similar cu un truc de câștigarea încrederii sau cu o simplă fraudă. Acest termen se aplică de obicei celor care utilizează șiretlicuri pentru a culege informații sau pentru a accesa sistemele informatice, în unele cazuri atacatorul nu vine niciodată față-în-față cu victima. În continuare prezentăm cele mai cunoscute tipuri de inginerie socială.

CE ÎNSEAMNĂ "PHISHING"/ "SMSishing?"

În domeniul informatic, **phishing** reprezintă o formă de activitate criminală care constă în obținerea datelor confidențiale, cum ar fi credențialele de acces (username, parola, PIN, OTP) pentru aplicații financiare sau informații referitoare la cardul de credit, folosind tehnici de manipulare a identității unei persoane sau a unei instituții.

Un atac de tip phishing constă, în mod normal, în trimiterea de către atacator a unui mesaj electronic, folosind programe de mesagerie instantă (*e-mail*) – **PHISHING**, sau telefon (SMS) - **SMSishing**, în care utilizatorul este sfătuit să introducă credențialele de acces (nume utilizator, parola), numere de card, coduri PIN, etc.

Un exemplu de phishing: primiți un email în care ați fost informat că ați câștigat o excursie în străinătate iar tot ce trebuie să faceți pentru a primi voucherul de călătorie este să introduceți (pe un site asemănător cu cel al băncii) următoarele informații pentru a confirma identitatea: numele, adresa și datele cardului dvs.

Un exemplu de smsishing: primiți un mesaj SMS de la un număr necunoscut care pretinde a fi banca dvs. și care va invită să descărcați o nouă versiune a aplicației de mobile banking.

ATENȚIE! Cel mai probabil în acest caz veți descărca și rula un malware care va da atacatorului posibilitatea să controleze și să monitorizeze telefonul dvs. mobil, inclusiv să poată captura credențialele de acces pentru aplicația legitimă de online banking.



DE UNDE AU ADRESA MEA DE E-MAIL SAU NUMĂRUL MEU DE TELEFON?

De cele mai multe ori aceste informații sunt culese din surse publice (ex. site-uri de anunțuri) dar și din bazele de date făcute publice în urma unor breșe de securitate ale diferitelor servicii online unde ați furnizat datele respective de contact. Aceste informații sunt schimbate sau re-vândute în mod frecvent de atacatori pentru a fi folosite în atacuri de tip “phishing”.

DE UNDE ȘTIU EI CU CE BANCĂ LUCREZ?

Atacatorii nu știu acest lucru, dar dacă trimit multe mesaje cu siguranță nimeresc și persoane care lucrează cu banca prezentată în mesajul de phishing, dacă persoanele nu sunt atente acestea furnizează atacatorilor informațiile pe care aceștia le caută.

CE FAC DACĂ PRIMESC UN E-MAIL SAU UN SMS "SUSPICIOS"?

Cel mai bine este să ștergeți direct mesajul respectiv, mai ales dacă conține link-uri sau atașamente. De asemenea, ori de câte ori aveți suspiciuni cu privire la originea unui mesaj (email sau sms) este bine să contactați banca pe unul din canale de suport oficiale (ex.: telefonul sau email-ul menționat pe website-ul public).

CE ESTE VISHING?

Vishing este un termen care provine din termenii **voice** și **phishing** și reprezintă o formă de înșelătorie prin care utilizatorul este păcălit să furnizeze informații sensibile, credențialele de acces, numere de card, sau coduri de acces, cu scopul de a impersona utilizatorul de drept sau a fi folosite de atacator în alte atacuri de inginerie socială.

Un exemplu de vishing: primiți un telefon de la o persoană care pretinde a fi un angajat al băncii care dorește să verifice numărul cardului, codul PIN sau codul de securitate al cardului deoarece a fost inițiată o alertă de securitate.

CE ESTE “CEO FRAUD”?

Un alt tip de atac încadrat în categoria *Inginerie Socială* este “CEO Fraud” sau “Business Email Compromise (BEC)”. În ce constă aceasta înșelătorie, atacatorul reușește să compromită serverul de email al unei companii sau să creeze o casuță de email asemănătoare cu cea oficială a companiei vizate. Eventual schimbând o literă, cifra zero (0) în loc litera O.

Atacatorul folosește aceasta identitate falsă pentru a informa prin email partenerii de afaceri ai companiei cu privire la schimbarea conturilor de plată a facturilor. De obicei persoana care este impersonată este directorul companiei sau directorul financiar. În email-ul trimis directorul financiar precizează că începând de acum înainte plățile către companie să fie efectuate într-un cont nou, cont care se află la dispoziția atacatorului. Partenerul de afaceri fără să suspecteze fraudă și fără să facă verificări suplimentare efectuează plata în contul indicat, astfel banii ajung în posesia atacatorului.



Pentru a preveni astfel de situații, vă recomandăm să:

- ✓ evitați, pe cât posibil, să folosiți corespondența electronică neprotejată pentru vehicularea informațiilor cu caracter comercial sensibil sau cu caracter confidențial (coduri IBAN, parole, detalii de plată, etc);
- ✓ folosiți întotdeauna softuri antivirus pentru protecția dispozitivelor dvs. de comunicare;
- ✓ **NU** efectuați plăți către conturi noi pe care nu le-ați mai utilizat, pe baza unor instrucțiuni primite prin e-mail și fără să verificați mai întâi validitatea acestor conturi cu partenerii dvs, prin intermediul altor canale de comunicație care nu au legătură cu poșta electronică. Pe lipsa acestei verificări mizează infractorii, deci dacă o veți face, veți contracara cu succes tentativa de fraudă. Verificarea nu o faceți în niciun caz prin e-mail sau prin mijloace de contact sugerate prin intermediul poștei electronice – vă sfătuim să luați legătura în mod direct cu partenerii dvs, prin mijloace sigure și cunoscute (numere de telefon/fax pe care le-ați mai folosit în trecut);
- ✓ în situația în care ați efectuat o plată către un cont eronat, contactați urgent banca dvs. pentru a putea afla dacă mai sunt posibile demersuri de blocare/returnare a sumelor implicate;

De asemenea, vă încurajăm ca în situația în care considerați că ați fost victima unei astfel de tentative de fraudă să înștiințați cât mai rapid organele de poliție locale.

FRAUDE LA VÂNZAREA ONLINE A BUNURILOR

Pot exista situații în care persoanele care doresc să vândă anumite bunuri sau produse apelează la diferite platforme on-line aparținând unor companii care se ocupă cu intermedierea schimburilor pe internet (pagini de vânzări/cumpărări online, market-uri online, etc). În urma unei tranzacții încheiate pe o astfel de platformă vânzătorul primește un mesaj e-mail de la cumpărător. În acest mesaj cumpărătorul îi cere vânzătorului să expedieze obiectul vândut prin poștă, de obicei către destinații din zona continentului african (dar nu numai).

Pentru a determina vânzătorul să expedieze produsul înaintea primirii prețului de achiziționare potențialul cumpărător include în mesajul e-mail o confirmare de plată (falsă). Din aceasta reiese, în mod eronat, faptul că s-a efectuat plata prin transfer bancar și că vânzătorul poate să intre în posesia banilor doar după ce va face dovada faptului că a expediat produsul către adresa indicată de falsul cumpărător. În realitate vânzătorul a fost înșelat și nici o sumă de bani nu a fost transferată de cumpărător. Astfel de mesaje frauduloase de confirmare a tranzacțiilor pot include logo-ul sau denumirea unor bănci cunoscute sau chiar numele unor angajați ai băncilor respective.

O altă variantă a acestui tip de înșelăciune este aceea în care potențialul cumpărător încearcă să convingă vânzătorul să trimită împreună cu produsul vândut și o sumă de bani, reprezentând contravaloarea unei taxe fictive pe care ar fi trebuit s-o plătească pentru tranzacție, urmând să-și recupereze banii la finalizarea tranzacției ce ar avea loc după dovedirea expedierii coletului și a sumei de bani cerute. În realitate vânzătorul este înșelat și nici o sumă de bani nu mai ajunge la acesta.

Un alt exemplu de fraudă externă atunci când se fac plăți online cu cardul: clientul cumpărător sesizează instituția de credit cu privire la faptul că nu poate finaliza o serie de plăți pe site-urile unor comercianți sau platforme de plăți, motivând că sumele aferente acestor tranzacții au fost blocate pe contul său, dar că tranzacția nu s-a finalizat cu succes. Pentru a justifica aceste sesizări clienții transmit instituțiilor de credite mesaje ce par a fi primite de la respectivele platforme, iar instituția de credit deblochează sumele reclamate de client, însă, ulterior, sumele respective vin spre decontare, astfel încât clientul intră în debit neautorizat cu sumele respective.

Pentru a preveni astfel de situații, vă recomandăm să:

- ✓ nu efectuați tranzacții decât pe platformele cunoscute de intermediari online
- ✓ verificați cu atenție reputația cumpărătorului și ce tranzacții a efectuat în trecut (atunci când este posibil)
- ✓ comunicați cu partenerul de afaceri și pe alte canale nu doar pe email (ex.: telefon, video-call)
- ✓ verificați cu atenție termenii și condițiile platformei care intermediază vânzarea
- ✓ vă informați cu privire la riscurile care pot apărea în urma unei astfel de tranzacții



De asemenea, vă încurajăm ca în situația în care considerați că ați fost victima unei astfel de tentative de înșelătorie să înștiințați cât mai rapid organele de poliție locale.

III. Amenințări asupra terminalelor de comunicații

Terminalele (calculatoare, laptopuri, tablete, telefoane mobile, etc) folosite de dvs. pentru efectuarea tranzacțiilor electronice reprezintă elemente importante ce trebuie securizate corespunzător. Adesea atacatorii țintesc aceste terminale în speranța că ele nu sunt suficient protejate, iar prin compromiterea lor aceștia reușesc să desfășoare tranzacții frauduloase și să obțină câștiguri materiale (în defavoarea/dauna dumneavoastră).

Prin urmare vă recomandăm în continuare o serie de măsuri pe care să le aveți în vedere în securizarea diferitelor terminale:



Calculator/Laptop

- Instalați pe calculatorul/laptop-ul dumneavoastră numai aplicații cu licență validă (comercială sau gratuită) și care provin din surse sigure (de ex: site-ul web al producătorului, CD/DVD-uri achiziționate împreună cu calculatorul/laptop-ul). De cele mai multe ori un software piratat descărcat dintr-o sursă care nu este de încredere ascunde și un malware!
- Încercați pe cât posibil să utilizați calculatoare/laptop-uri și sisteme de operare moderne (ultimele versiuni de Windows, Linux, etc). Sistemele de operare moderne au controale de securitate îmbunătățite sau complet noi, iar acestea sunt activate implicit (nu trebuie activate de utilizator, după instalare). Multe dintre aceste controale de securitate pot preveni sau limita impactul pentru multe dintre atacurile informatice.
- Furnizorii de sisteme de operare sau aplicații publică periodic actualizări pentru acestea în vederea remedierii unor probleme de securitate sau pentru îmbunătățirea unor controale de securitate. De aceea este indicat:
- Să vă asigurați că mecanismul de actualizare automată a sistemului de operare este activat. În general aceasta este opțiunea implicită în cadrul procesului de instalare.
- Să vă asigurați că mecanismul de actualizare automată pentru aplicațiile care au această funcționalitate este activat (de ex. pachetele de aplicații de tip “office” – Microsoft Office, navigatoarele web – Internet Explorer, Safari, Google Chrome, soluții de securitate - antivirus, antimalware, etc).



- Instalați o **soluție de securitate** ce oferă cel puțin protecție anti-virus, anti-malware și anti-phishing. Soluțiile de securitate complexe asigură și funcționalități de tip firewall și IPS (Intrusion Prevention System) de prevenire a atacurilor informatice precum și de navigare web securizată. Este important ca soluția de securitate să fie actualizată periodic cu ultimele semnături anti-virus. De asemenea verificați că sunt efectuate automat scanări periodice ale calculatorului (ex. în fiecare săptămână).
- Evitați să utilizați conturi cu privilegii de administrator la nivelul sistemului de operare. Creați un cont cu privilegii reduse pentru activitățile obișnuite (navigare web, editare documente, citire email, etc). Conturile cu privilegii administrative ar trebui utilizate doar pentru activități ca instalarea/dezinstalarea aplicațiilor sau configurarea parametrilor de securitate. Utilizarea conturilor cu privilegii de administrator în activități obișnuite (de ex. navigare web), dă posibilitatea atacatorilor să preia controlul total asupra calculatorului în cazul unui atac informatic reușit. Acest lucru se poate întâmpla fără ca utilizatorul să observe.
- Nu conectați dispozitive necunoscute la calculatorul dumneavoastră (de ex. stick-uri USB găsite în locuri publice). Aceste dispozitive pot fi lăsate sau “uite” la îndemâna/la vedere intenționat de atacatori. Acestea pot conține viruși (sau alte tipuri de cod malițios), iar când sunt conectate la calculatorul dumneavoastră pot infecta în mod automat aceste dispozitive, urmând ca atacatorul să preia controlul complet asupra stației.
- Obișnuiți să blocați stația de lucru când plecați din fața ei apăsând simultan tastele: WIN și L (Windows + Lock). Folosiți opțiunile sistemului de operare de blocare automată a ecranului de lucru atunci când calculatorul sau laptop-ul nu este utilizat o perioadă de timp. Puteți activa opțiunea de “Screen Saver” la 10 minute de inactivitate, iar la reactivare să solicite utilizatorului introducerea parolei.
- Dezactivați conexiunile de rețea pe care nu le utilizați, de exemplu dacă aveți o conexiune cu fir, dezactivați opțiunile wireless – WiFi, Bluetooth. În felul acesta eliminați posibilele canale de intruziune pe care un potențial atacator le-ar putea utiliza pentru a obține acces la calculatorul dumneavoastră.
- Efectuați actualizări periodice ale aplicațiilor folosite pe calculator, în special Flash Player, Java și aplicațiile utilizate pentru vizualizarea fișierelor PDF. Toate aceste elemente reprezintă potențiali vectori de atac care pot fi utilizați pentru compromiterea PCului.

- Nu uitați să efectuați copii de siguranță pentru datele dvs. pe un suport extern (*backups* în limba engleză) în mod periodic (o dată pe săptămână sau o dată pe lună). Această practică vă poate ajuta să vă recuperați fișierele (poze sau documente) în urma unei probleme hardware a hard-disk-ului sau în cazul în care ați fost victima unui atac “*ransomware*” (atac care vă restricționează accesul la fișiere prin criptarea acestora). De asemenea, este important ca suportul extern folosit pentru salvarea datelor (ex. un stick USB sau un hard-disk portabil) să nu fie în permanență conectat la calculator ci doar atunci când efectuați copiile de siguranță. Altfel acesta ar putea fi infectat cu malware iar datele salvate pe el să fie modificate sau criptate, în felul acesta pierzându-și posibilitatea de a ajuta la restaurarea fișierelor compromise!
- Statistic persoanele încep să efectueze copii de siguranță pentru date abia după ce pierd o dată fișiere importante. Nu așteptați până este prea târziu și efectuați o copie de siguranță cât mai repede cu putință.
- Nu folosiți alte computere care nu vă aparțin (la Internet Café, hotel, aeroport sau la “prieteni”) atunci când faceți tranzacții bancare, deoarece acestea pot conține deja programe malițioase (instalate în mod intenționat sau neintenționat) care vă pot captura datele de autentificare sau/și datele bancare.



Smartphone/Tableta

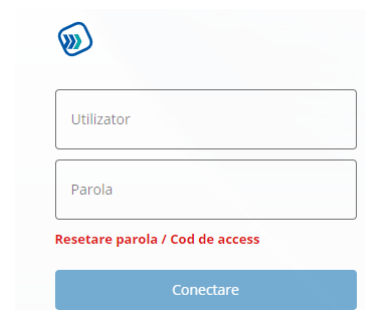
- ✓ Protejați accesul la smartphone-ul sau tableta dumneavoastră folosind una din opțiunile de securitate disponibile (PIN, parola, sau “semn grafic”). În cazul în care echipamentul este pierdut sau furat informațiile aflate pe el sunt protejate împotriva accesului neautorizat.
- ✓ Atunci când este posibil actualizați sistemul de operare de pe smartphone-ul sau tableta dumneavoastră (Android, iOS, Windows). În general producătorii de echipamente care utilizează sistemul de operare Android oferă versiuni personalizate ale acestuia (Samsung, LG, HTC, etc). În cazul în care Google (producătorul Android) publică o actualizare de securitate care remediază o problemă de securitate, actualizarea nu se va instala automat pe echipamentele ce utilizează versiuni personalizate ale sistemului de operare. De aceea este important să urmăriți când apar noi update-uri și să le instalați manual. Aceste vulnerabilități pot fi remediate doar când producătorul echipamentului (Samsung, LG, HTC, etc) publică o nouă versiune personalizată a sistemului de operare Android.

- ✓ Instalați aplicații (Apps) doar din magazinele de aplicații oficiale (Google Play, Apple App Store, Microsoft Store). Aplicațiile care provin din “magazine” necunoscute pot conține și cod malițios (malware) care vă poate infecta și compromite securitatea echipamentului. De exemplu, împreună cu aplicația descărcată instalați și un malware de tip troian care poate fura credențialele aplicației de mobile banking, precum și codurile OTP (One Time Password) primite prin SMS necesare pentru autorizarea plăților 3D Secure.
- ✓ Pentru a evita pe cât posibil infectarea cu malware se recomandă să vă protejați telefonul sau tableta cu o aplicație antivirus. Este recomandat de asemenea să verificați și “permisiunile” pe care aplicațiile le solicită la instalare. Aplicațiile malițioase vă pot cere permisiuni suplimentare care poate afecta securitatea dispozitivului dvs.



- ✓ Dezactivați opțiunile de conectivitate (Wi-Fi, Bluetooth, NFC, etc) pe care nu le utilizați în mod curent. Eliminați astfel posibilele canale de intruziune pe care un potențial atacator le-ar putea utiliza, în plus, economisiți resursele bateriei și prelungiți durata de funcționare a echipamentului.
- ✓ Nu efectuați operațiunea de “jailbreak” (iOS) sau “root” (Android). Prin acest proces se elimina limitările de securitate impuse de vânzătorul sistemului de operare. Este posibil ca în urma acestui proces sistemul de operare să nu mai funcționeze în parametrii normali (se poate bloca mai des), bateria să se consume mai rapid, aplicațiile malware să fie mai ușor instalate iar actualizările de securitate și suportul producătorului să nu mai fie disponibile pentru acest terminal.
- ✓ Evitați să lăsați echipamentele portabile (telefoane, tablete, laptopuri) nesupravegheate în spații publice (cafenele, restaurante, aeroporturi) sau la vedere în mașină (suport de bord sau pe scaune).

Ori de câte ori este posibil securizați datele păstrate pe echipamentele mobile prin aplicarea unui mecanism de criptare. Păstrați cu grijă cheile de criptare deoarece fără ele riscați să nu mai recuperați informațiile păstrate în aceste echipamente.



The image shows a login interface for Exim Internet Banking. At the top left is the Exim logo. Below it are two input fields: 'Utilizator' (Username) and 'Parola' (Password). Below the password field is a red link that says 'Resetare parola / Cod de acces' (Reset password / Access code). At the bottom is a blue button labeled 'Conectare' (Connect).

IV. Amenințări privind utilizarea serviciilor de plată pe internet

- ☐ Nu este recomandat să accesați site-ul de Internet Banking al băncii dintr-un link primit pe email sau SMS. Întotdeauna navigați (scriind adresa în browser) pe site-ul oficial și folosiți linkurile de acolo. Linkurile primite pe email vă pot redirectiona către un site fals controlat de atacator. Acesta vă poate păcăli să introduceți credențialele de acces pe acest site fals controlat de atacatori.
- ☐ Activați opțiunea de blocare a ferestrelor pop-up. Nu dați click pe “Agree” sau “OK” pentru a închide o fereastră. În schimb, faceți click pe “X” în colțul ferestrei sau apăsați Alt+F4 pe tastatură.
- ☐ Verificați cu atenție dacă atunci când desfășurați operațiuni financiare (transferuri sau plăți cu cardul) conexiunea utilizată este una securizată (https://). Băncile folosesc certificate de securitate cu validare extinsă și adresa site-ului vizitat apare cu verde și poate fi văzută imaginea unui lăcățel închis în bară de adresa URL (). Dacă browserul vă avertizează că există o problemă cu certificatul site-ului este recomandabil să nu continuați și să contactați banca.
- ☐ Dezactivați salvarea parolelor (în special salvarea automată a acestora) în browser. Această metodă nu reprezintă o opțiune pentru păstrarea în siguranță a acestora. Dacă doriți să păstrați securizat aceste date folosiți întotdeauna un manager de parole.
- ☐ Credențialele de acces (utilizator, parola, cod acces, etc) sunt informații personale și nu trebuie comunicate altor persoane. NU notați pe hârtie sau în fișiere text nesecurizate aceste informații sensibile.

☐ Folosiți **parole complexe de minim 8 caractere**, care să **conțină cel puțin 4 tipuri de caractere** după cum urmează:

O literă mare (A... Z)

O literă mică (a... z)

O cifră (0... 9)

Un semn special (!, @, #, \$, %, ?, ^, etc)

O parolă complexă este de formă: **IfMmIflo8!**

☐ Dacă nu doriți să folosiți un manager de parole pentru a păstra parolele complexe folosiți ca parola **o frază pe care o puteți ține minte ușor**. De exemplu fraza *“În fiecare Miercuri merg la film la ora 8!”* ar putea fi transformată într-o parolă ușor de ținut minte de formă: *IfMmIflo8!* (utilizând prima literă a fiecărui cuvânt)

☐ Pentru că există posibilitatea ca parola dvs. să fie aflată odată cu trecerea timpului este recomandat că **parola să fie schimbată periodic**. De asemenea este **foarte important să NU FOLOSIȚI ACEEAȘI PAROLĂ** pentru mai multe servicii (ex. cont email, cont internet banking, cont rețea socializare, etc). Dacă aveți cel mai mic dubiu că o parolă a fost aflată (compromisă) **schimbați-o imediat!**

☐ Aveți grijă ca nimeni **să nu vă privească atunci când introduceți o parolă sau un cod PIN**. Evitați să introduceți parole pe **terminale** (computere din internet cafe-uri, tablete, telefoane, etc) **pe care nu le dețineți sau cunoașteți, aceste terminale pot avea instalate programe de tip keylogger care vă pot captura credențialele de acces**. Întotdeauna alegeți **opțiunea de deconectare** (Log Off sau Sign Out) atunci când nu mai folosiți un anumit serviciu.

☐ Pentru orice nelămuriri sau probleme legate de serviciile de plată pe internet se recomandă **utilizarea canalelor de suport** puse la dispoziție de către bancă (ex. email, telefon, etc). În astfel de situații nu folosiți decât datele de contact publicate pe site-ul oficial al băncii.

Băncile NU apelează (telefonic, email sau SMS) la clienții săi pentru a cere informații precum: CNP, număr card, PIN, ID logare, parola, cod token sau orice alte informații personale. O astfel de cerere reprezintă o posibilă tentativă de fraudă și pentru siguranța dvs. este recomandat să informați banca folosind canalele oficiale.



V. Amenințări privind plățile cu cardul

- Păstrați cardul bancar cu aceeași grijă cu care păstrați și actul de identitate. Memorați numărul Personal de Identificare (PIN) – niciodată să nu îl scrieți. Nu păstrați acest număr alături de card, scris în telefon sau altundeva unde poate fi citit de o altă persoană. Nu comunicați acest număr nimănui, nici celor din familie.
- Dacă alegeți să păstrați documentul de la bancă, prin care vi s-a comunicat PIN-ul, în nici o situație să nu păstrați acest document în același loc unde este cardul - nu se recomandă păstrarea documentului.
- În cazul în care alegeți să vă creați un nou PIN sau să îl schimbați pe cel ce v-a fost dat, evitați alegerile evidente cum ar fi data nașterii personală sau a membrilor familiei.
- Se recomandă să utilizați un PIN diferit pentru fiecare card pe care îl dețineți. Se recomandă de asemenea să semnați imediat pe banda de semnătură de pe spatele cardului, după ce îl primiți de la bancă.
- Se recomandă să păstrați securizat o listă cu numerele cardurilor pe care le dețineți, împreună cu numerele de contact unde trebuie să anunțați în cazul în care acestea au fost pierdute sau furate. Un număr de card poate fi stocat securizat sub următoarea formă 4256 03XX XXXX 1234.
- La efectuarea unei tranzacții pe internet sunt necesare următoarele date:
 - Tipul cardului: Visa, MasterCard, etc.
 - Nume (așa cum apare pe card)
 - Numărul cardului (cele 4 grupuri a câte 4 cifre aflate pe card)
 - Data expirării cardului (se găsește sub numărul cardului și este de forma ll/aa)
 - **CVV2** (Card Verification Value – nume utilizat de Visa) sau **CVC2** (Card Verification Code – nume utilizat de MasterCard), acesta este un cod de siguranță format din 3 cifre și este tipărit pe verso-ul cardului. Mai poate fi întâlnit pe Internet și sub denumiri cum ar fi Card Security Code/Verification Code etc.
 - parola sau codul OTP pentru tranzacții prin sistemul “3D Secure” (Verified by Visa, sau Mastercard Securecode), în cazul în care cardul este înrolat într-un astfel de sistem.



Toate aceste informații, mai puțin parola 3D Secure, se află înscrise pe card, de aceea trebuie să păstrați cardul în siguranță și să nu dați ocazia să fie obținute aceste informații de către alte persoane.

Parola 3D-Secure sau codul unic OTP sunt elemente de siguranță, de antifrauda, dezvoltate de VISA și MasterCard. Folosirea acestui sistem permite creșterea securității tranzacțiilor online, deoarece parola sau codul unic OTP (ori ambele) sunt solicitate la fiecare comandă online prin sistemul 3D Secure.

Dacă aveți unul sau mai multe carduri emise sub sigla Visa sau MasterCard aveți opțiunea de a le înrola în acest sistem. Primul pas este să contactați banca emitentă a cardului dumneavoastră și să solicitați înrolarea în acest sistem, apoi să urmați pașii indicați de către bancă.

Avantajele 3D Secure sunt:

- ❖ Reducerea riscului de fraudă datorită faptului că doar persoana care cunoaște parola 3D Secure, sau care cunoaște codul OTP creat unic pentru acea tranzacție 3D Secure (și primit prin SMS, token sau alte canale), poate tranzacționa online pe site-uri care folosesc acest sistem antifraudă;
- ❖ Dacă datele cardului dumneavoastră **înrolat în 3D Secure** sunt folosite **fraudulos de către o terță parte** pentru a comanda pe site-ul unui comerciant care nu folosește acest sistem de protecție, veți avea câștig de cauză la disputarea sumei aferente tranzacției.

Nu răspundeți e-mailurilor care par a fi trimise de banca emitentă, în care vă sunt solicitate datele sensibile ale cardului (număr card, data expirării, codul CVV2/CVC2, parola 3D Secure sau codul PIN) sub pretextul unor verificări, modificări, premii, culegerii de informații pentru respectarea unor modificări legislative etc.

Atunci când efectuați cumpărături online încercați să achiziționați de la comercianți cunoscuți, care se bucura de o bună reputație.

Se recomanda folosirea pentru plățile pe Internet a unui card dedicat, acest card se poate atașa unui cont în care să aveți doar sumele pe care doriți să le utilizați în acest scop. Evitați folosirea cardurilor atașate conturilor de salarii sau cele cu descoperire de cont (overdraft).

Majoritatea cardurilor nu sunt activate implicit pentru plățile pe Internet. Activați această opțiune doar dacă intenționați să faceți plăți pe Internet cu acel card. Activarea se poate face cu ajutorul băncii sau direct în aplicația băncii, depinde de fiecare bancă în parte. Nu păstrați această opțiune activă în situația în care considerați că nu veți mai folosi acel card la plăți pe Internet.



VI. Amenințări privind utilizarea rețelelor wireless (WiFi)

- Evitați conectarea laptopului sau a smartphone-ului la o rețea wireless nesecurizată. Rețelele Wi-Fi gratuite (restaurant, cafenele, aeroporturi) sunt cele mai vulnerabile dacă nu sunt securizate corespunzător. Atunci când vă conectați la o rețea nesecurizată orice persoană aflată în raza de acțiune a rețelei ar putea intercepta traficul dvs. și “vedea” anumite informații ce au fost transmise nesecurizat. Dacă totuși sunteți nevoit să vă conectați la o astfel de rețea evitați să introduceți parole de acces sau să folosiți servicii financiare online.
- Nu lăsați router-ul de acasă nesecurizat și nu folosiți protocolul de securizare WEP. Acest protocol nu este sigur și un atacator poate obține accesul la rețeaua wireless și intercepta traficul din această rețea.
- Se recomandă să folosiți protocolul WPA2, să configurați o parolă cât mai lungă și să schimbați numele implicit (SSID-ul) al rețelei wireless.
- Schimbați parola preconfigurată din fabrică pentru interfața de administrare și configurare a router-ului, folosind o altă parolă puternică, deoarece parolele inițiale se pot găsi ușor pe internet și pot fi folosite de persoane rău voitoare care au acces în rețeaua dumneavoastră pentru a modifica în mod malițios anumite setări precum DNS-ul (putând fi astfel amenințați de un atac de tip “DNS Pharming” – unde chiar dacă introduci manual și corect adresa web a băncii tale sau a instituției financiare direct în browser, sau o accesezi prin cele mai recente bookmark-uri folosite anterior, vei deschide de fapt un site malițios de tip clona fără să vă puteți da seama că nu sunteți pe site-ul real al băncii – acest tip de atac fiind mult mai periculos chiar decât atacul de tip Phishing pentru că nu exista modalități de identificare a site-ului malițios).



VII. Amenințări privind utilizarea social media

- ☐ Evitați publicarea online a informațiilor sensibile (informații personale, informații financiare (serie card, data expirare card, CVV, credențiale de acces la soluțiile internet banking), informații de localizare etc), pe site-urile social media (Facebook, Twitter, Instagram, etc).
- ☐ Folosiți opțiunile de protejare a intimității (aceste opțiuni sunt specifice fiecărui site) și limitați expunerea informațiilor personale în mediul online. În general fiți atenți la orice informație publicați pe site-urile de socializare. Aceste informații pot fi utilizate de atacatori, de exemplu sunt cazuri cunoscute de locuințe sparte de infractori, pentru că proprietarii publicaseră pe site-urile de socializare poze, comentarii, localizări din concedii, practic informând că nu sunt acasă pentru o perioadă de timp.
- ☐ Fiți atenți la persoanele pe care le contactați în mediul online. Oricine își poate crea un cont pe site-urile de socializare (Facebook, Twitter, Instagram, etc), asumându-și o altă identitate.
- ☐ Fiți suspicios atunci când sunteți contactat de prieteni sau cunoscuți în mediul online (email-uri, mesaje pe aplicațiile de mesagerie instant), atunci când comportamentul acestora este neobișnuit. De exemplu: primiți mesaje care conțin doar un link URL, sau email cu link URL sau fișiere atașate, dar fără nici o altă explicație sau într-un limbaj neobișnuit pentru prietenul/cunoscutul dvs). Gândiți-vă că este posibil ca respectiva persoană să aibă contul compromis, iar atacatorul încearcă să intre în contact cu dvs (de exemplu pentru a vă infecta calculatorul).
- ☐ Evitați pe cât posibil să urmați link-urile scurte (hxxp: //goo.gl/dBICml). Fără o verificare prealabilă, nu puteți să știți pe ce site vă redirectează acel link. Puteți fi redirectat spre un site compromis care găzduiește aplicații malware.