

Realizując zadania wynikające z Ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa (Dz.U. z 2018 r. poz. 1560) przekazujemy Państwu informacje pozwalające na zrozumienie zagrożeń występujących w cyberprzestrzeni oraz porady jak skutecznie stosować sposoby zabezpieczenia się przed tymi zagrożeniami.

Główne zagrożenia występujące w cyberprzestrzeni:

- **Kradzież tożsamości** - są dwa rodzaje kradzieży tożsamości. Pierwszy polega na wykorzystaniu Twoich danych osobowych do otwarcia nowego konta na Twoje nazwisko, np. w celu otrzymania karty kredytowej, lub zawarcia umowy z dostawcą usług komórkowych. Drugi polega na wykorzystaniu Twoich danych osobowych do uzyskania dostępu do Twoich kont w celu wykorzystania środków.

Sposoby zdobycia Twojej tożsamości - infekowanie komputera wirusami, wysyłanie e-maili z próbami wyłudzenia haseł lub innych informacji, obserwowanie obecności online i rejestrowanie naciśnień klawiszy na klawiaturze, a nawet monitorowanie aktywności sieciowej w celu zdobycia najważniejszych danych osobowych

Jak zapobiegać? – nigdy nie ujawniaj swoich haseł, ani danych osobowych; sprawdzaj wszystko co pobierasz aby upewnić się czy nie jest to złośliwe oprogramowanie (malware); monitoruj konta bankowe; ustal codzienne limity transakcji
- (więcej informacji można znaleźć [TUTAJ](#))

- **Kradzieże (wyłudzenia), modyfikacje bądź niszczenie danych,**
- **Ataki z użyciem szkodliwego oprogramowania m.in.:**

Ransomware – oprogramowanie szantażujące, napastnicy szyfrują dane użytkownika i żądają zapłaty za przywrócenie dostępu do danych. Zagrożenie może dostać się do komputera za pośrednictwem pobranego pliku, poprzez załącznik e-mail, przeglądarkę, jeśli odwiedzasz stronę, która jest zainfekowana lub nawet przez wiadomość tekstową.

- **Jak zapobiegać?** - stosować aktualne oprogramowania antywirusowe oraz dokonywać regularnych aktualizacji systemu;

Malware – różnego rodzaju szkodliwe programy, których wspólną cechą jest fakt, że potajemnie uzyskują dostęp do urządzenia bez wiedzy użytkownika. Hakerzy wykorzystują je do różnych celów – wykradania danych osobowych, haseł, pieniędzy oraz blokowania dostępu do urządzeń. Najczęściej dostaje się na urządzenie z Internetu i poczty elektronicznej. Może również pochodzić ze zhakowanych stron internetowych, wersji demo gier, plików muzycznych, pasków narzędziowych, oprogramowania, bezpłatnych subskrypcji lub innych plików pobranych z Internetu na urządzenie, które nie jest odpowiednio zabezpieczone. Rodzaje złośliwego oprogramowania obejmują oprogramowanie szpiegujące (spyware), adware, wirusy, trojany, rootkity, zagrożenia typu ransomware oraz porywaczy przeglądarki

-**Jak zapobiegać ?** – korzystać ze skutecznego antywirusa, nie otwierać załączników z niezauważanych źródeł;

SQL Injection jest atakiem polegającym na wykorzystywaniu przez przestępców luk występujących w zabezpieczeniach np. aplikacji i pozwalającym na uzyskanie przez osoby nieuprawnione danych osobowych.

-Jak zapobiegać ? - zapobieganie atakom typu SQL Injection to obowiązek właściciela strony internetowej lub aplikacji;

Malvertising pozwala przestępcom na dotarcie do użytkowników przeglądających zaufane strony internetowe poprzez nośniki jakimi są udostępniane na stronach internetowych reklamy, a następnie na instalowanie bez wiedzy i zgody użytkownika złośliwego oprogramowania na urządzeniach użytkownika.

-Jak zapobiegać ? - nie klikać reklam, stosować filtry blokujące reklamy;

Man in the Middle jest rodzajem ataku polegającym na uczestniczeniu osoby trzeciej np. w transakcji pomiędzy sklepem internetowym a klientem. Celem takich ataków jest przechwycenie informacji lub środków pieniężnych (np. uzyskanie danych niezbędnych do logowania w systemie bankowości elektronicznej).

-Jak zapobiegać ? - szyfrowanie transmisji danych, ważne certyfikaty bezpieczeństwa;

Cross site scripting atak polegający na umieszczeniu na stronie internetowej specjalnego kodu, którego kliknięcie przez użytkownika powoduje przekierowanie na inną stronę internetową (np. na witrynę konkurencji).

-Jak zapobiegać ? - korzystanie z zaufanego oprogramowania oraz dobrego programu antywirusowego;

- **Blokowanie dostępu do usług m.in.:**

DDoS, czyli atak, którego celem jest zablokowanie możliwości logowania użytkownika na stronę internetową poprzez jednoczesne logowanie na tę samą stronę się wielu użytkowników

Jak zapobiegać ? - Dla zwykłych użytkowników zabezpieczenie się przed atakiem DDoS jest niemożliwe, ponieważ jedynie administrator strony uzyskuje informacje o nagłych, niespodziewanych skokach w ruchu na stronie, na podstawie których może podejmować odpowiednie kroki;

- **Ataki socjotechniczne m.in.:**

Phishing, przebiegła metoda, której używa haker, aby nakłonić użytkownika do ujawnienia informacji osobistych, takich jak hasła lub numery kart kredytowych, ubezpieczeń i kont bankowych. Robią to poprzez wysyłanie fałszywych e-maili, przekierowywanie na fałszywe strony internetowe lub podszywając się pod instytucję lub osobę godną zaufania, np. urzędy, banki, portale społecznościowe, znajomych

-Jak zapobiegać? -nie otwieraj załączników w niechcianych e-mailach; chroń swoje hasła i nie ujawniaj ich nikomu; nie przekazuj nikomu poufnych danych — przez telefon, osobiście lub przez e-mail; sprawdzaj URL stron (adresy stron), dbaj o to, aby przeglądarka była cały czas zaktualizowana i korzystaj z poprawek zabezpieczeń;

- **Spam** - niechciane lub niepotrzebne wiadomości elektroniczne
-**Jak zapobiegać?** – używanie skutecznego antywirusa oraz narzędzia antyspamowego; odznaczenie dodatkowych opcji przy rejestracji na kontach lub w usługach internetowych;

Elementarne sposoby zabezpieczenia się przed zagrożeniami:

- używanie silnych, indywidualnych dla każdego systemu **hasel** i nie udostępnianie ich nikomu;
- regularne wykonywanie **kopii zapasowych** ważnych danych;
- bieżące **aktualizowanie** systemu operacyjnego i aplikacji ;
- instalacja i użytkowanie **oprogramowania przeciw wirusom i spyware** - najlepiej stosować ochronę w czasie rzeczywistym;
- **aktualizacja** oprogramowania antywirusowego oraz bazy danych wirusów;
- **sprawdzanie plików** pobranych z **Internetu** za pomocą programu antywirusowego;
- uruchomienie **firewalla**;
- **nie otwieranie** plików nieznanego pochodzenia;
- korzystanie **ze stron** banków, poczty elektronicznej czy portali społecznościowych, które mają ważny **certyfikat bezpieczeństwa**, chyba, że masz stuprocentową pewność z innego źródła, że strona taka jest bezpieczna;
- **regularne skanowanie** komputera i sprawdzanie procesów sieciowych - czasami złośliwe oprogramowanie nawiązuje własne połączenia z Internetem, wysyłając twoje hasła i inne prywatne dane do sieci; może również zainstalować się na komputerze mimo dobrej ochrony;
- **nie instalowanie** aplikacji nieznanymi producentów, bez autoryzacji sklepów z aplikacjami, aplikacje nieznanymi producentów mogą prowadzić do wycieku danych;
- **unikanie stron**, które oferują niesamowite atrakcje (darmowe filmiki, muzykę, albo łatwy zarobek przy rozsyłaniu spamu) – często na takich stronach znajdują się ukryte wirusy, trojany i inne zagrożenia;
- niebezpieczne jest **logowanie się** do systemów z danymi wrażliwymi za pomocą publicznych **sieci Wi-Fi**;
- **nie zostawianie danych osobowych** w niesprawdzonych **serwisach** i na **stronach**, jeżeli nie ma się absolutnej pewności, że nie są one widoczne dla osób trzecich oraz nie wysyłanie w **wiadomościach e-mail** żadnych poufnych danych w formie otwartego tekstu przykładowo dane powinny być zabezpieczone hasłem i zaszyfrowane. Hasło najlepiej przekazuj w sposób bezpieczny przy użyciu innego środka komunikacji;
- należy pamiętać, że żaden **bank** czy **Urząd** **nie wysyła e-maili** do swoich klientów/interesantów z prośbą o podanie hasła lub loginu w celu ich weryfikacji;
- zabezpieczenie **urządzeń mobilnych**- laptopy, smartfony i tablety należy zabezpieczać przy pomocy PINu, odcisku palca lub innych metod oferowanych przez producentów urządzeń.
- zwracanie uwagi na **komunikaty** pojawiające się na ekranie oraz nie ignorowanie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa.

- (więcej informacji można znaleźć [TUTAJ](#))

Więcej informacji dotyczących cyberbezpieczeństwa można znaleźć pod linkami:

- [Baza wiedzy](#)
- [Ouch! - darmowy zestaw porad bezpieczeństwa](#)
- [Ministerstwo Cyfryzacji](#)
- [Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji](#)
- [Dbam o swoje](#)

Zgłoszenie incydentów tj. złośliwa domena; podejrzany wiadomość sms lub e-mail, atak ransomware dezinformacja, złośliwe oprogramowanie, nielegalne treści :

- [Zgłoszenie incydentów](#)