

# Bevezetés a kiberbiztonságba - Biztonságtudatosság

## Social Engineering

Bonifert Tamás

2023. 05. 25.

# Tartalom

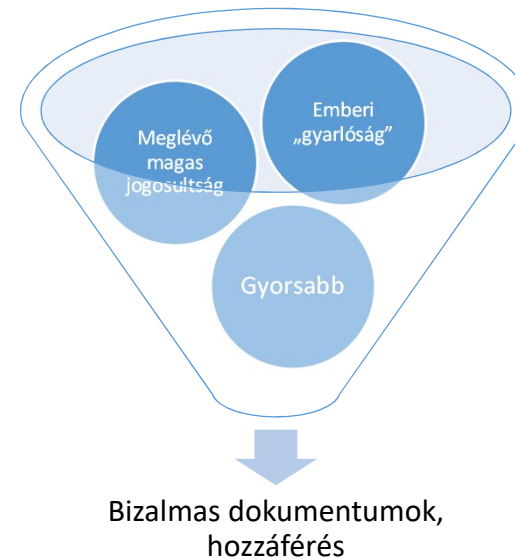
## Social engineering típusú támadások

- Fogalom
- Social Engineering támadások típusainak ismertetése
- Védekezés, biztonsági kontrollok

# Social Engineering támadás

*„A leggyengébb láncszem a felhasználó”*

- A támadó nem, vagy nem csak technikai módszerekkel ér el eredményt
- Nem a rendszereket, hanem az embert, a felhasználót támadja
- Pszichológiai módszerek: bizalom megszerzése, manipuláció, megtévesztés
- Az emberek önként tesznek meg lépéseket



# Social Engineering támadás

## ADATHALÁSZAT (PHISHING)

- Személyes, vagy bizalmas adat megszerzésének kísérlete megtévesztés által
- A támadó megbízható félnek, vagy jól ismert szervnek adja ki magát
- Leggyakoribb módja az e-mail phishing, de létezik telefonos, web portálos, vagy social media változata is
- Legtöbbször weboldal meglátogatására, vagy csatolmány megnyitására kér fel

### Tömeges phishing e-mail

- Legitim szervezetre hasonlító küldő domain és dizájn
- A címzett nem nevesített, bárkinek szólhat
- Sokszor kötődik sok embert érintő eseményekhez (pl. Covid teszt)

### Spear phishing (Célzott phishing)

- Célcsoportot, vagy egyetlen célszemélyt céloz meg
- Precízen megszerkesztett, személy specifikus információkat tartalmazó e-mail-ek
- OSINT kutatásnak kell megelőznie

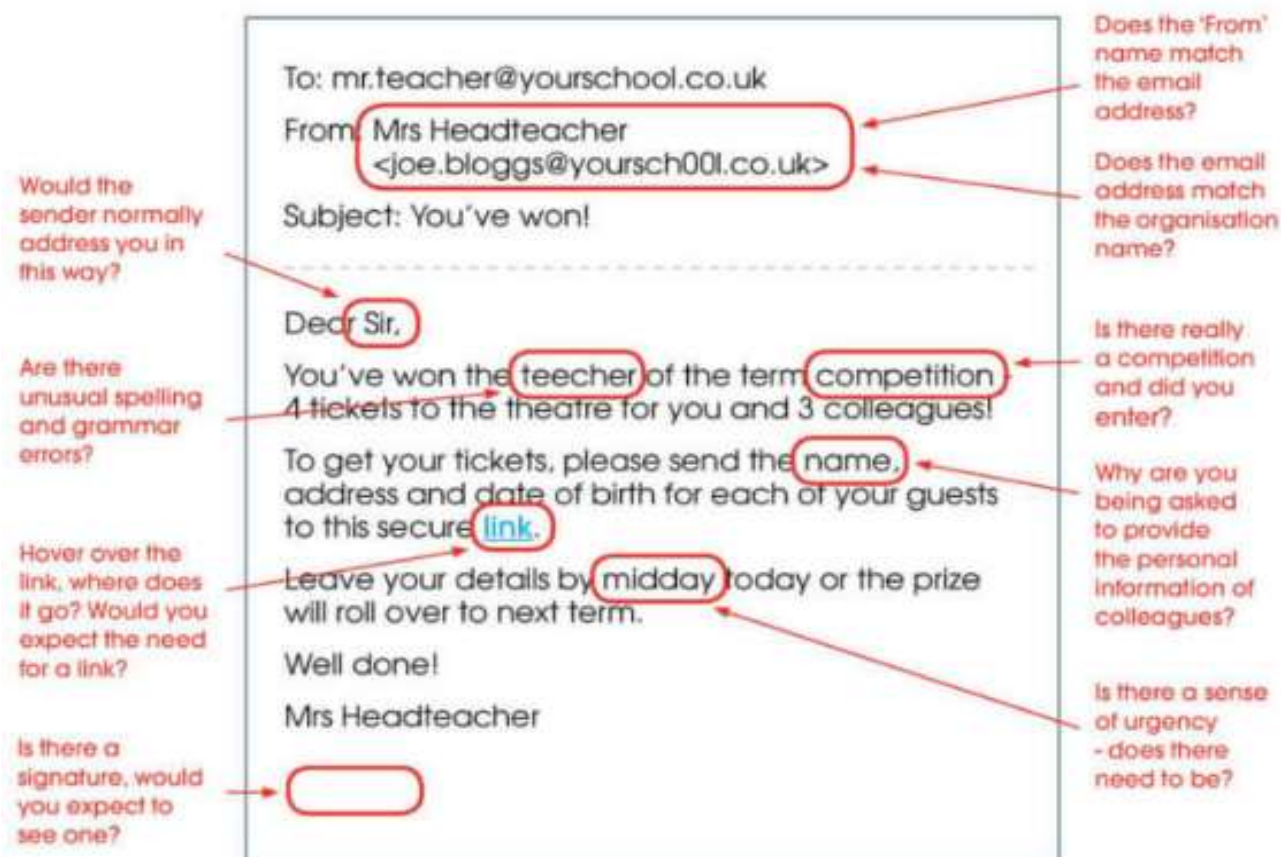
# Social Engineering támadás

## PHISING E-MAIL FELISMERÉSE

- Bár egyre szofisztikáltabbak az adathalász levelek, sok gyanús pontjuk lehet:
  - E-mail cím nem azonos a küldő szervezet nevével
  - Szokatlan, túl általános, vagy nem létező megszólítás
  - Személyes információ megadására, vagy egy oldal meglátogatására buzdít
  - Nyelvtani hibák (fordító program hiba)
  - Gyanús link, mely az egeret fölé helyezve más helyre mutat
  - Sürgetést tartalmaz
  - Semmi köze a címzettnek a levél tárgyához, tartalmához
- Technikai szinten
  - E-mail eredetiség teszteken nem megy át: SPF, DKIM, DMARC

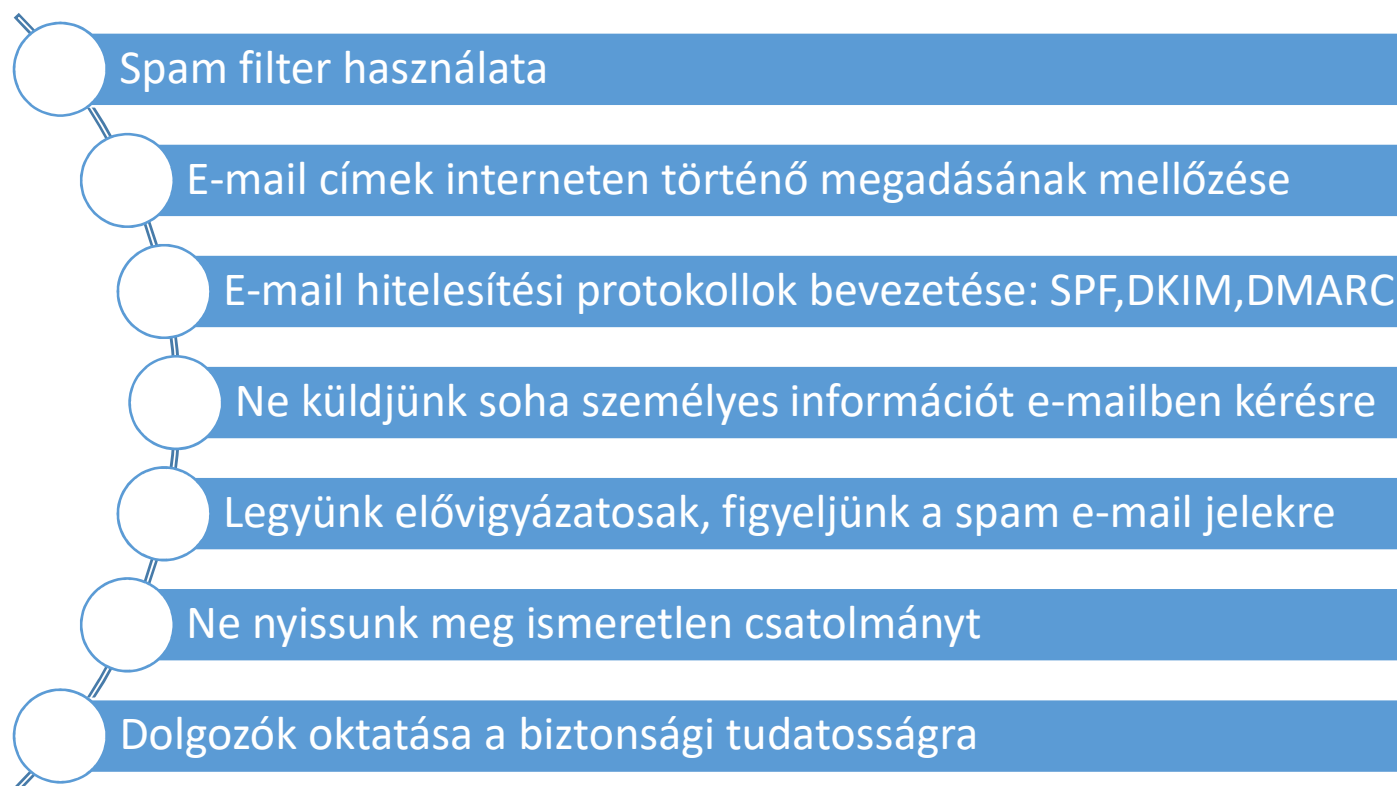
# Social Engineering támadás

## PHISING E-MAIL FELISMERÉSE



# Social Engineering támadás

## PHISING E-MAIL ELLENI VÉDEKEZÉS



# Social Engineering támadás

## PHISING E-MAIL ELLENI VÉDEKEZÉS

### SENDER POLICY FRAMEWORK (SPF)

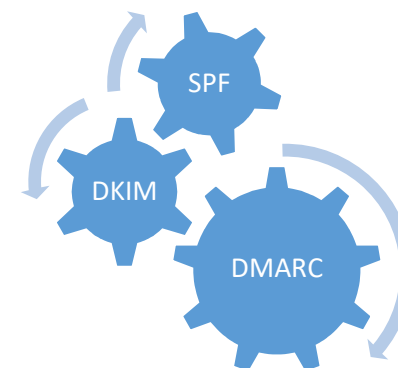
- DNS bejegyzés, ami azokat az IP címeket tartalmazza, melyek az adott domain nevében levelet küldhetnek
- Ha a küldő IP nincs a megadott domain névhez regisztrálva, a spam folderbe kerül a mail

### DOMAINKEYS IDENTIFIED MAIL (DKIM)

- Digitális aláírás alapú e-mail szerver hitelesítés

### DOMAIN-BASED MESSAGE AUTHENTICATION, REPORTING & CONFORMANCE (DMARC)

- Ez a szabály mondja meg, hogy ha egy e-mail üzenet nem hiteles, mi történjen vele
- Lehetséges átengedés, spam/karentén folderbe tétel, vagy visszautasítás





# Social Engineering támadás

## CSALIZÁS (BAITING)

- Ajándék, vagy nyeremény reményén alapuló támadás
- Online és Offline típusa van
- Az ajándék malware-t tartalmaz, mely adatlopást hajt végre
- Az emberi kíváncsiságon, és az ajándék felett érzett örömen alapul



### Online baiting

- Visszautasíthatatlan ajánlatok
- Ingyenes zene, film, szoftver stb.
- Pénznyereménnyel történő kecssejtetés
- A nyeremény helyett malware töltődik le a linkről

### Offline baiting

- Ajándék, vagy elhagyott pendrive
- A pendrive malware-t tartalmaz
- A Social Engineering pendrive-ok kártékony kódjainak elkészítésére konkrét megoldások léteznek ingyenesen

# Social Engineering támadás

## BAITING USB PENDRIVE KÉSZÍTÉSE

- Az ajándék, vagy elszórt pendrive-ra ártó kódot telepít a támadó
- A kódnak automatikusan kell indulnia
- Mivel a kód a belső hálózatban fog futni, könnyen okoz kárt
- Metasploit framework ingyenes és egyszerű megoldás



### SOCIAL ENGINEERING TOOLKIT

Select from the menu:

- 1) Spear-Phishing Attack Vectors
- 2) Website Attack Vectors
- 3) Infectious Media Generator
- 4) Create a Payload and Listener
- 5) Mass Mailer Attack
- 6) Arduino-Based Attack Vector
- 7) Wireless Access Point Attack Vector
- 8) QRCode Generator Attack Vector
- 9) Powershell Attack Vectors
- 10) SMS Spoofing Attack Vector
- 11) Third Party Modules



- AUTORUN.INF
- REVERSE SHELL
- SAJÁT PROGRAM

# Social Engineering támadás

## FIZIKAI HOZZÁFÉRÉS SZERZÉSE MEGTÉVESZTÉSSEL

- Számos információt szerezhet a támadó az épületbe bejutással
- Veszélyesebb, mint a távoli Social Engineering: fizikailag el lehet kapni a támadót
- Lehetőséget ad Dumpster diving, Shoulder surfing tevékenységekre például
- Lényege, hogy a támadó valakit megszemélyesít: pl. karbantartó, ügyfél, új alkalmazott, így bejuthat az épületbe



# Social Engineering támadás

## KUKABÚVÁRKODÁS (DUMPSTER DIVING)

- **Információgyűjtési módszer további social engineering támadáshoz**
- **Fizikai hozzáférés szükséges az épülethez, pl. vendég státusz**
- **Számos információt rejthet egy kuka, pl. telefonszámok, nevek, hosztnevek, akár jelszavak**

### Dumpster diving

This entails combing through someone else's trash to find treasures—or in the tech world, discarded sensitive information that could be used in an illegal manner. Information that should be securely discarded includes, but is not limited to:



# Social Engineering támadás

## FIZIKAI HOZZÁFÉRÉS SZERZÉSE MEGTÉVESZTÉSSEL

- Információgyűjtési módszer további social engineering támadáshoz
- Egy dolgozó képernyőjéről információ lelesése
- Fizikai hozzáférés szükséges az épülethez, pl. vendég státusz
- Bizalmasabb légkör megteremtését feltételezi

### Invoice



Card number

1234 5678 9012 3456

Name on card

Ex. John Website

Expiry date

01 / 19

Security code

...

Choose your username

imoncloud9

Choose a password

m0nKee11

☒ Show my password

When checkbox is clicked,  
password is **unmasked**



# Social Engineering támadás

## Esettanulmányok

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

## Kérdések?