

AZ ELŐADÁS KEZDETÉIG KÉRJÜK  
LÁTOGASSÁK MEG EZT A LINKET:

**<http://cybernap.nye.hu>**

# Hogyan vernek át minket?

Molnár Zsuzsanna – Cisco Cybersecurity és CCNA instruktork

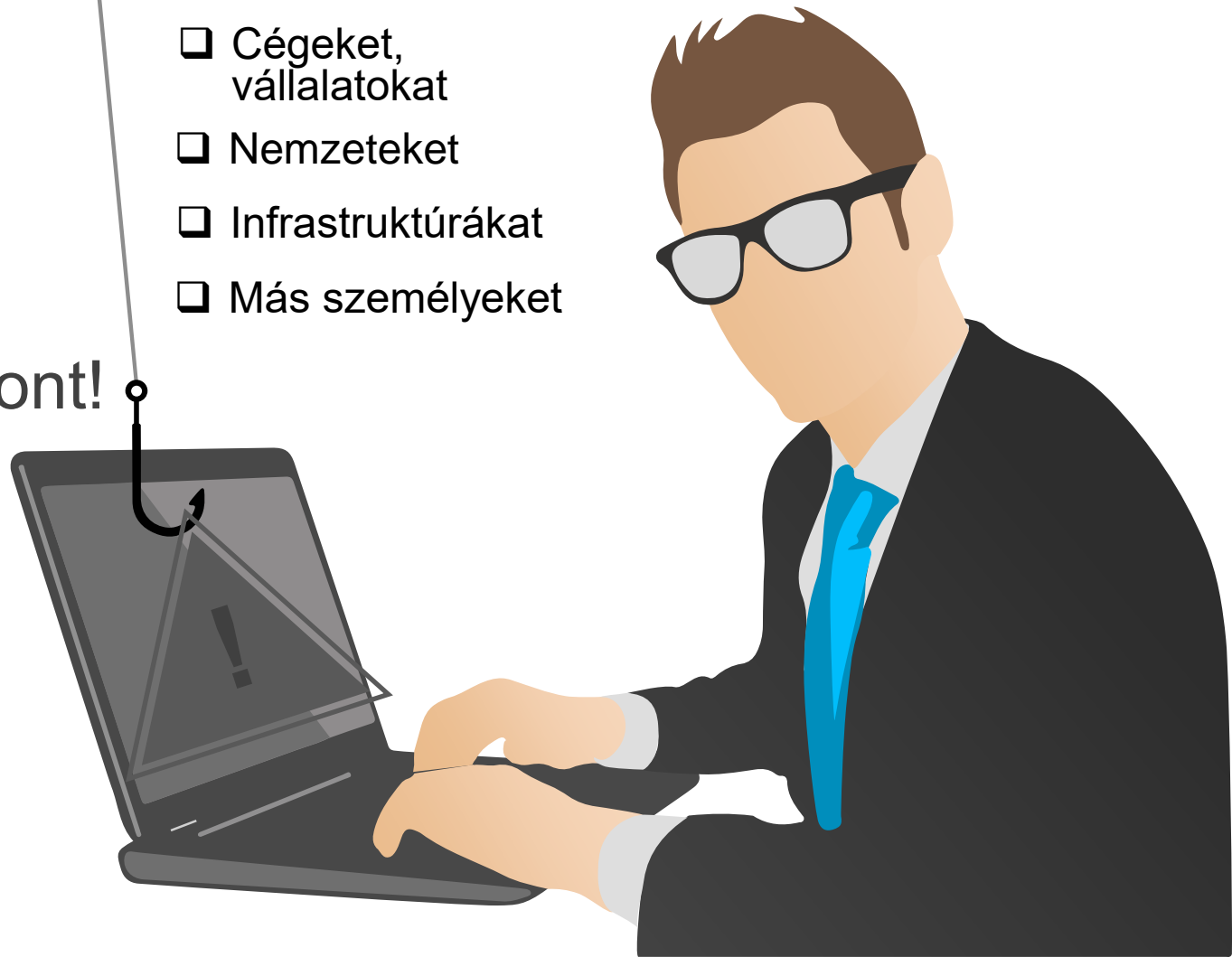


Nem csak mi lehetünk a fő célpont!

*„Nekem nincsenek titkaim!”*

Támadhatnak rajtunk keresztül:

- Cégeket, vállalatokat
- Nemzeteket
- Infrastruktúrákat
- Más személyeket



# Milyen okból támadnak a hackerek?



## Szórakozásból

### PI. Amatőrök

Kész eszközökkel dolgoznak, „szárnypróbálgatnak”



## Véleményformálás

### PI. Csoportok

Kifejezik nemtetszésüket valamilyen társadalmi történés következtében.



## Pénzszerzés, előnyszerzés

### PI. Profik

Tudással rendelkező személyek.



## Kémkedés, politika

### PI. Profik

Akár állam által finanszírozott szakemberek.



# Amatőrök

- Mi az? Kicsi, sárga, és nagyon veszélyes?



- Naposcsibe root jelszóval.

# Amatőrök

## Különösebb tudás nélkül is lehet kárt okozni.

### Kész scriptek, és megoldások

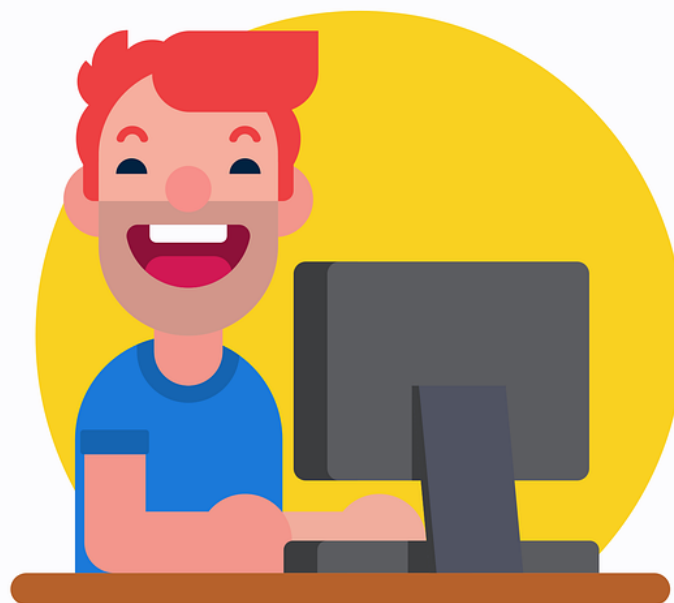
Pl. Fórumokon és blogokon terjedő kártékony kódok, amelyek könnyen használhatóak.

### Sebezhetőségek kihasználása

Pl. Weboldalakon plain textben tárolt adatok kiolvasása, ha tudjuk milyen mappát kell keresnünk a szerveren, és az nincs védve.

### Tájékozatlanság kihasználása

Pl. Minimális energiabefektetést igénylő Social Engineering technikák.  
(„Add meg a jelszavad és segítek beállítani”)



### Módszerek:

Pl. Brute force, Rainbow tábla, kód feltöltése korlátozatlan mezőbe, érték átírása – POST request

# Hacktivists

**Akár komolyabb tudással és emberi erőforrással rendelkező csoportok.**

## Erőforrások kiiktatása

Ebből adódóan az adott intézménynek komoly anyagi kára keletkezhet, vagy csökkenhet a megbízhatósága.

PI. Összehangolt támadások szerverek/weboldalak ellen (DoS)

## Weboldalak meghackelése

PI. A csoport véleményét tolmácsoló nyilatkozat megjelenítése a véleménnyel ellentétes tartalmakat közlő weboldalon. (Deface)

**Hamis információk, államtitkok, privát információk kiszivárogtatása**

PI. Káosz keltésének, leleplezés céljából



# Dezinformáció

## Mi a cél?

- A kormány/vezetés megbízhatóságának destabilizálása
- Az emberek megtévesztése
- Információk elhallgatása
- Elterelés
- Információs buborékok létrehozása



## Mit tehetünk ellene?

Legyünk gyanakvók, és ismerjük fel az esetlegesen nem megbízható forrás ismérveit. Pl.

- *frissen létrehozott, esetleg nem önálló domainnel rendelkező weboldal*
- *Kevés vagy furcsa ismerősök/követők Facebookon*
- *Nincs forrásmegjelölés*
- *Clickbait címek*





## Hackerek

Anyagi kár okozása. PI.

- Bankkártya adatok ellopása
- Szolgáltatás/Webshop kiiktatása
- Káros kód elhelyezése

Visszaélés. PI.

- Zsarolóvírusok, gépek lezárása
- Személyes adatok/ Információk ellopása és ezekkel való kereskedelem
- Sebezhetőségek kihasználása

# Profik



Néhány támadási forma:

- Közbeékelődéses támadás (Man-in-the-Middle)
- SQL injection
- Adathalászat
- Nulladik napi támadások



## Etikus hackerek

Tudásuk révén megelőzhetik a támadásokat és olyan eszközöket fejleszthetnek ki, amelyek segítik a védekezést. PI.

- Hálózat kiépítésével kapcsolatos tanácsadás,
- Behatolás-tesztelés,
- Védelmi rendszerek beállítása, Monitorozás,
- Felülvizsgálat,
- Fejlesztés

**KÓD SE KELL, HOGY ELÉRD, AMIT AKARSZ**

**PSZICHOLÓGIA MANIPULÁCIÓ,  
A TUDATLANSÁG KIHASZNÁLÁSA**



**Security**



AMIKOR A TÁMADÁS NEM  
FELTÉTELENÜL CSAK  
TECHNOLÓGIAI JELLEGŰ,  
HANEM ELSŐSORBAN AZ EMBERI  
INTERAKCIÓKRA TÁMASZKODIK

# TE VAGY A KULCS!



AHHOZ, HOGY  
MEGSZEREZZÉK  
AMIT AKARNAK.

**A SOCIAL  
ENGINEERING**

# Néhány kihasználható tulajdonság:

## 1. Reciprocitás

- *Igyekszünk viszonzni a szívésséget.*

## 2. Elkötelezettség és következetesség

- *Erénynek tartjuk, ha elveink vannak, ha viselkedésünk, állásfoglalásunk egy kérdésben nem változik.*

## 3. Társadalmi igazodás

- *Igyekszünk úgy viselkedni, mint a többiek a környezetünkben.*

## 4. Tetszés

- *Szívesebben működünk együtt olyasvalakivel, aki kedvel bennünket.*

## 5. Tekintély

- *Nagyobb a hajlandóságunk megtenni valamit, ha rangban felettünk helyezkedik el az illető.*

## 6. Hiány

- *Nem szeretnénk egy jó „vissza nem térő” lehetőséget elszalasztani vagy sürget az idő.*



# Az emberi viselkedés kihasználható

## Miért adunk ki adatokat?

- Segítőkészek vagyunk
- Kerüljük a konfliktust
- Lusták vagyunk
- Megfélemlíthetőek vagyunk
- Tájékozatlanok vagyunk
- Nem gondoljuk át, mit csinálunk

Security





# FELHASZNÁLÓK INFORMÁCIÓTUDATOSSÁGÁNAK NÖVELÉSE



# Valóság vs. Internet : avagy “GONDOLKODSZ, MIELŐTT KATTINTASZ?”

A screenshot of a web form titled "Update your password". It includes a progress indicator, fields for "New password" and "Repeat password", a "Sign out of all active logins" checkbox, and an "Update Password" button.

Megvédünk!: *avagy*  
“GONDOLKODUNK, MIELŐTT KATTINTASZ!”







**FONTOS A MEGFELELŐ SZAKEMBEREK KÉPZÉSE IS!**

# **CISCO HÁLÓZATI AKADÉMIA**

A NYÍREGYHÁZI EGYETEMEN

<http://ciscoacademy.nye.hu/>





# KÉPZÉSEINK



CCNA Routing and Switching



Cybersecurity Operations



CCNA Security



IT Essentials



# KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

2022.09.22. Nyíregyházi Egyetem – EIVOK-28. Tudományos – Szakmai Konferencia