Cybersecurity

Dirk Tielens

CEVORA

Samen leren en groeien

Agenda

01 Waarom moet ik mij beschermen?

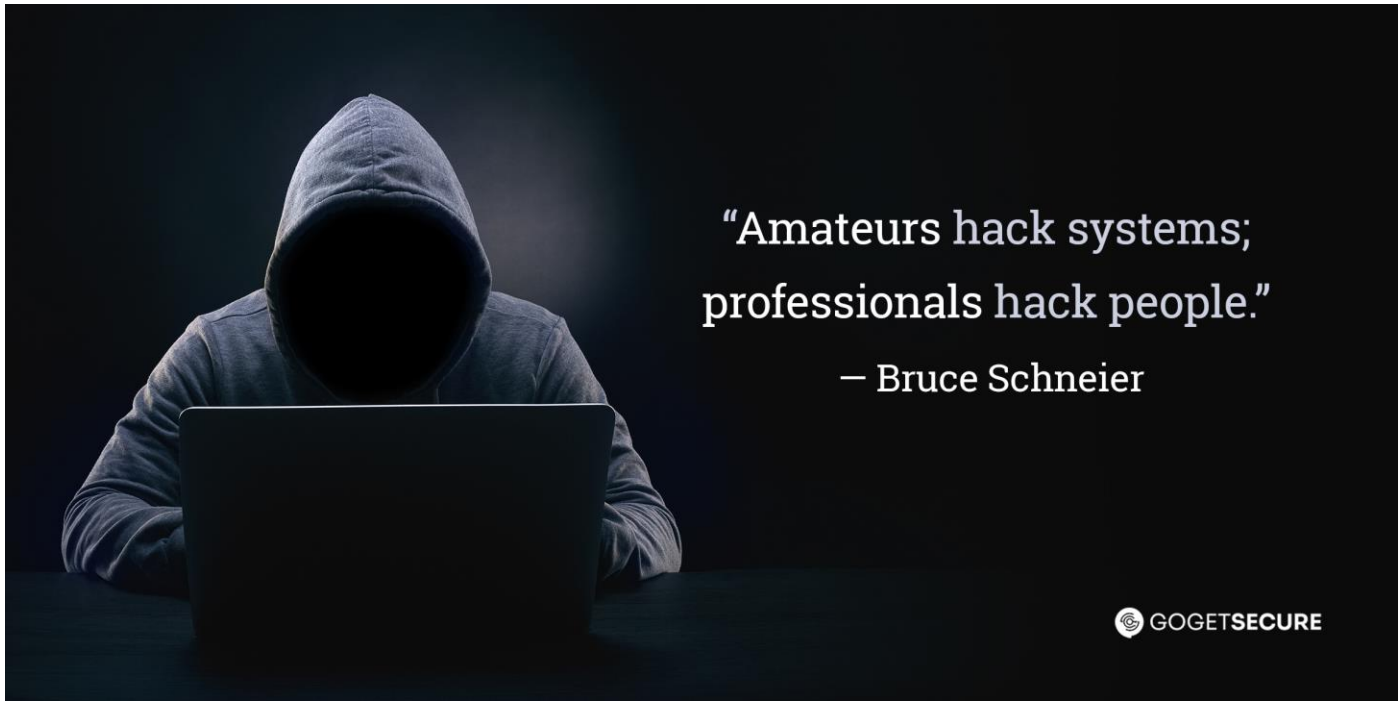
02 Wat kan er fout gaan?

03 Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

Waarom moet mij beschermen?

Waarom moet ik mij beschermen?

- **Amateurs hacken systemen**: Ze richten zich op het binnendringen van computersystemen zonder veel diepgaand inzicht.
- **Professionals hacken mensen**: Ze gebruiken sociale manipulatie en psychologische tactieken om toegang te krijgen tot systemen.

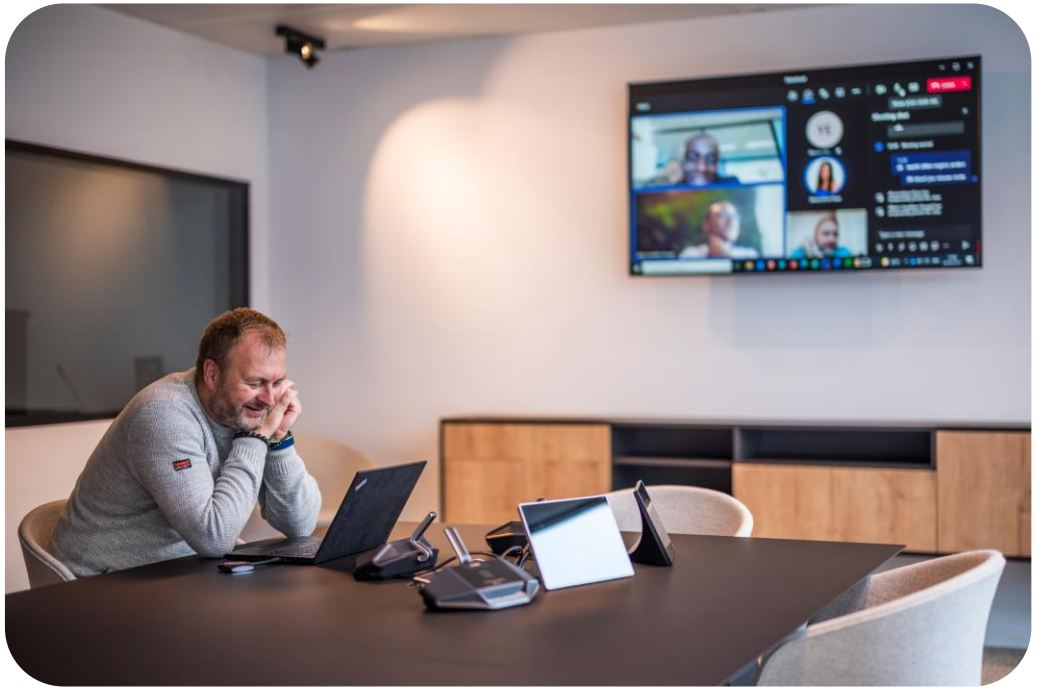


Waarom moet ik mij beschermen?

- Meer en meer data staat in de cloud
  - Interessant voor de eindgebruiker want die kan van overal aan zijn/haar data
  - Ook interessant voor de hacker want ook die kan van overal aan de data van de gebruiker
- We delen, al dan niet bewust, veel van onszelf (sociale media). Voor hackers is dit interessante info.

Waarom moet ik mij beschermen?

- 95% van alle cyberincidenten wordt veroorzaakt door menselijke fouten
  - Phishing → AI gaat belangrijke rol spelen
  - Zwakke wachtwoorden
  - Verlies van apparaten
  - Onvoldoende kennis
  - Onveilig gebruik van openbare Wifi-netwerken
  - …



Waarom moet ik mij beschermen?

- Concreet voorbeeld
  - Microsoft 365 schooltenant
    - 2800 leerlingen
    - 580 personeelsleden
    - Totaal: 3380 gebruikers
  - Log van mislukte inlogpogingen gedurende 5 minuten
    - 9u17 tot 9u22 op 20/5/24 - Pinkstermaandag

Microsoft 365

Waarom moet ik mij beschermen?

- Resultaat (Scantime 5 min – 3380 accounts)
  - 9797 mislukte inlogpogingen
  - Aantal getroffen accounts:41
  - Hoogste aantal pogingen op 1 account: 1217
  - Aantal accounts met meer dan 1000 mislukte pogingen: 6 (5 personeelsleden, 1 directielid)
  - Aantal verschillende landen waaruit de pogingen kwamen: 108
  - Landen waaruit de meeste pogingen kwamen: China (3417), Zuid-Korea (994), USA (927), Hong Kong (566), VAE (531), …

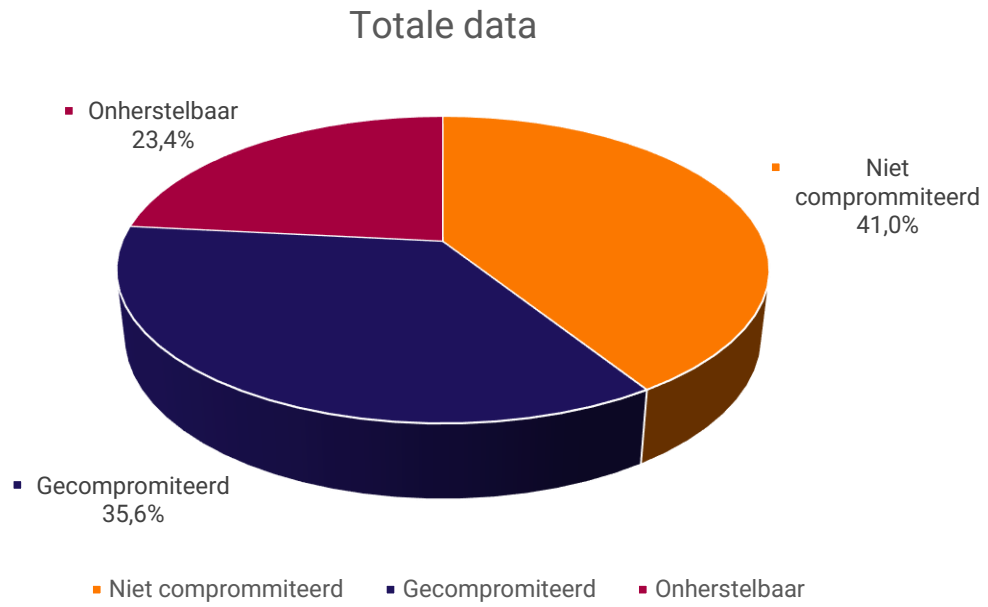
Wat kan er fout gaan?

Wat kan er fout gaan?

- Verlies van data → **Ransomware**
- Ransomware: data versleutelen, sleutel in ruil voor losgeld
- Bekenste voorbeelden
  - Stad Antwerpen, Diest, Zwijndrecht
  - Duvel
  - …

Wat kan er fout gaan?

- Veeam (backup software) organiseerde een enquête onder 12000 respondenten die slachtoffer werden van een cyberaanval.
- Daaruit blijkt dat 41% van de data bij aanvallen gecompromitteerd of versleuteld wordt en maar 57% hersteld kan worden.
- Enkele andere harde cijfers uit het onderzoek:
  - 81% van de getroffen bedrijven betaalde losgeld om data terug te krijgen
  - 1 op 3 slachtoffers kon hun data niet herstellen, zelfs na betaling

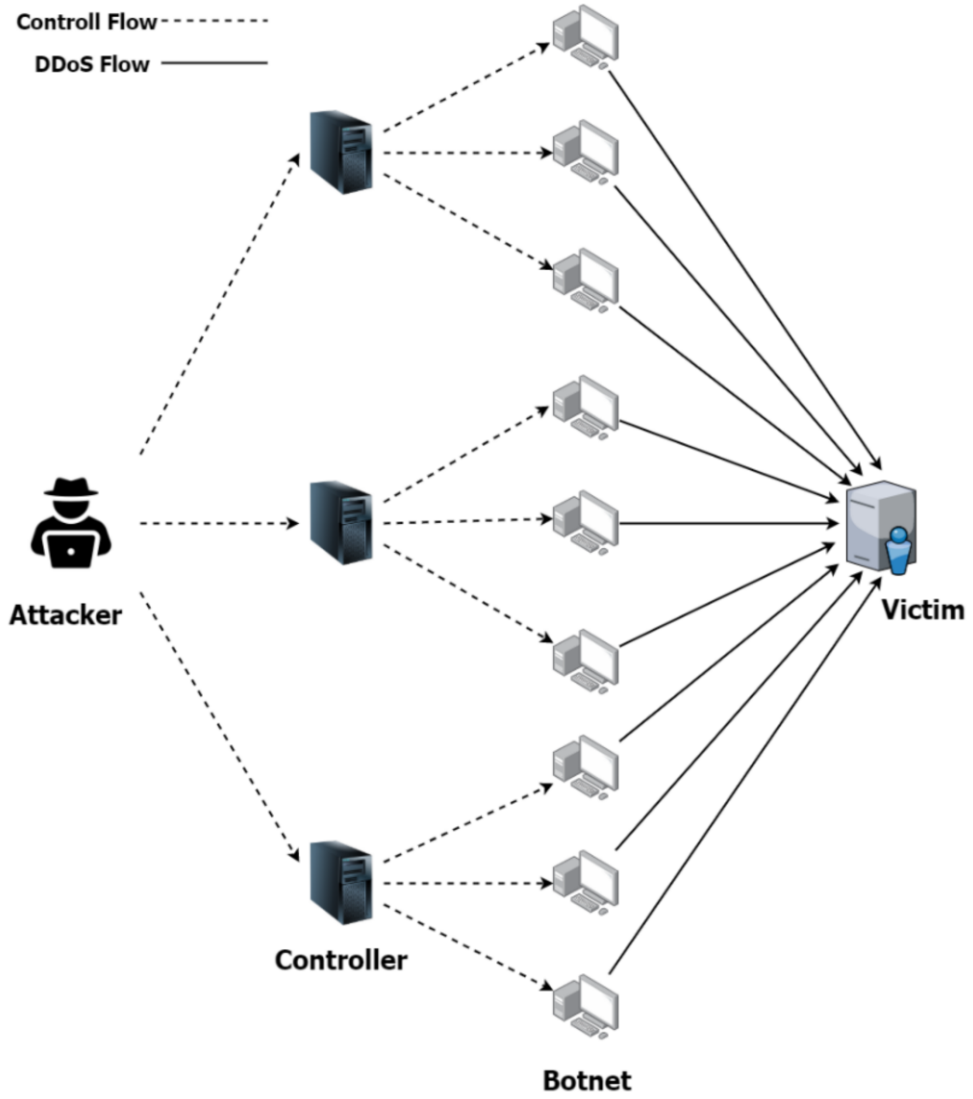


Wat kan er fout gaan?

- Ongeoorloofde verspreiding/toegang van data → **Phishing**
- **Phishing =** het “hengelen, vissen” naar gegevens
- **IA** gaat hier een belangrijke rol spelen
  - Stemmen nabootsen van ipv whatsapp berichten te sturen
  - Deep fake video’s
  - Polyforme Malware: Malware die zichzelf “herschrijft” zodat het moeilijker wordt om te detecteren. De malware muteert als het ware zichzelf.

Wat kan er fout gaan?

- Lam leggen van systemen → **DDoS**
- Hacker stuurt ontzettend veel data naar zijn slachtoffer zodat zijn systeem onderuit gaat.
- Vaak worden besmette computers als “hulpje” ingezet (zgn. botnets)
- Zeer eenvoudig uit te voeren. Wordt vaak gedaan door “script kiddies”. Jonge kinderen/pubers die zich vervelen. Scholen hebben hier regelmatig last van.
- Bescherming hiertegen kan maar is behoorlijk duur



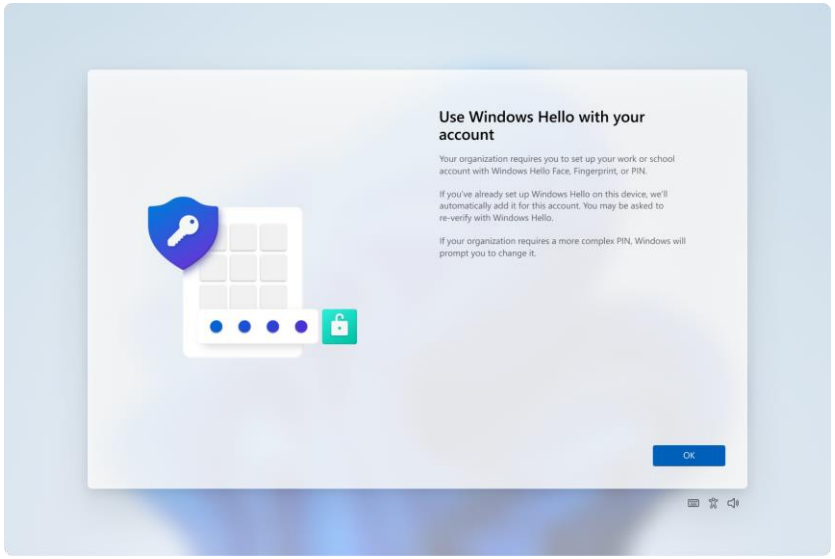
Wat kan er fout gaan?

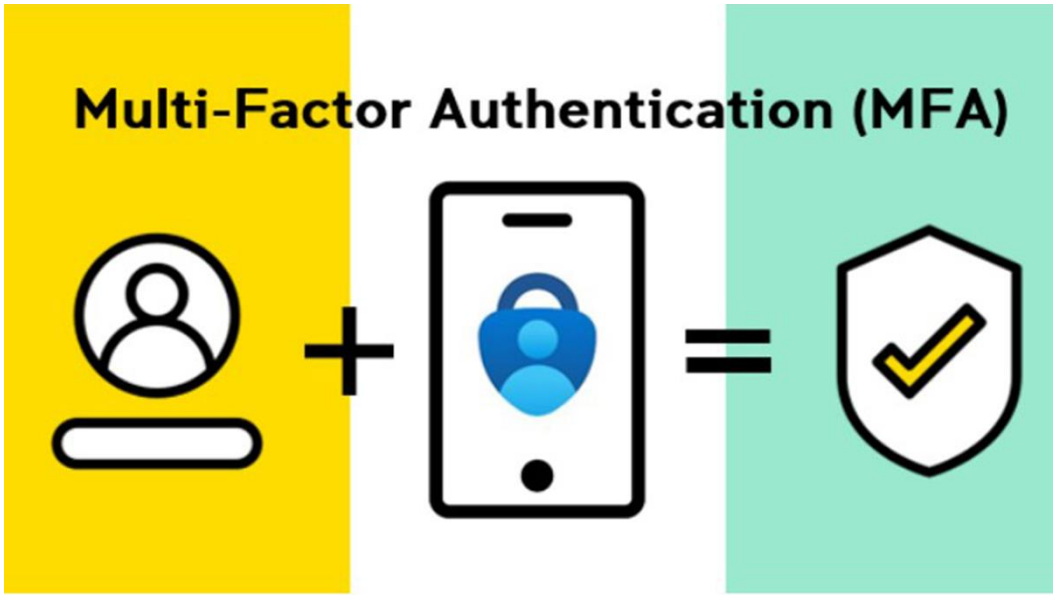
- Insider threats (gevaren van binnenuit)
  → vb: **rancuneuze werknemer**
- Insider threats worden vaak vergeten
  - Vb: account van werknemer die niet wordt afgesloten na ontslag/vertrek
  - Medewerker die data openbaar deelt ipv met specifieke mensen …
  - Tip: Vermijd gedeelde accounts / wachtwoorden

Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

- MFA
  - Microsoft Authenticator
  - Google Authenticator
  - SMS / Telefoon
  - Windows Hello for Business



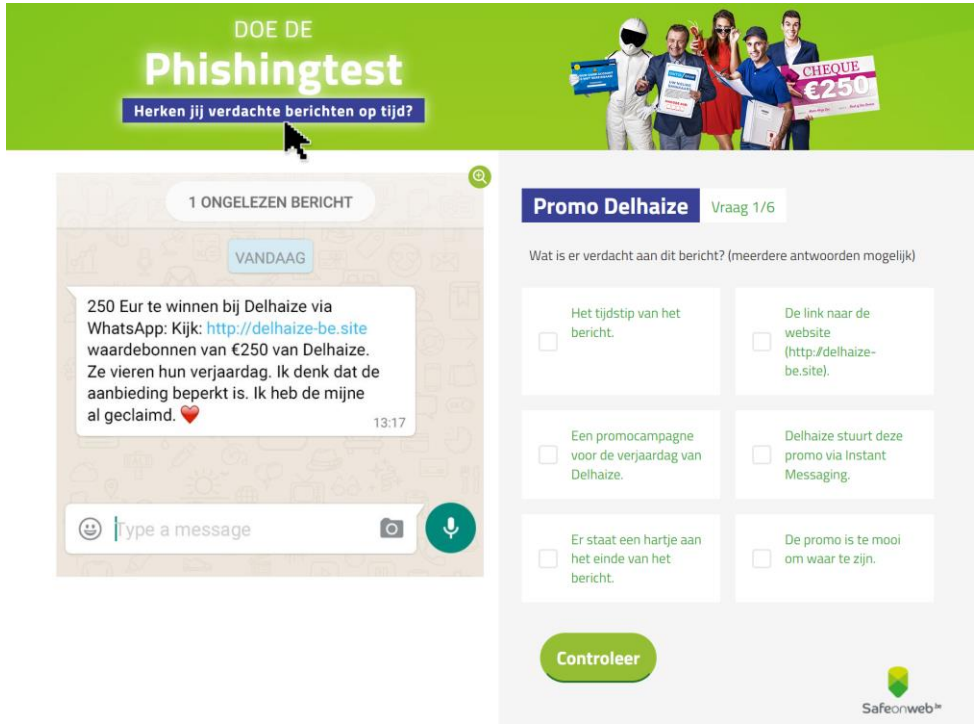


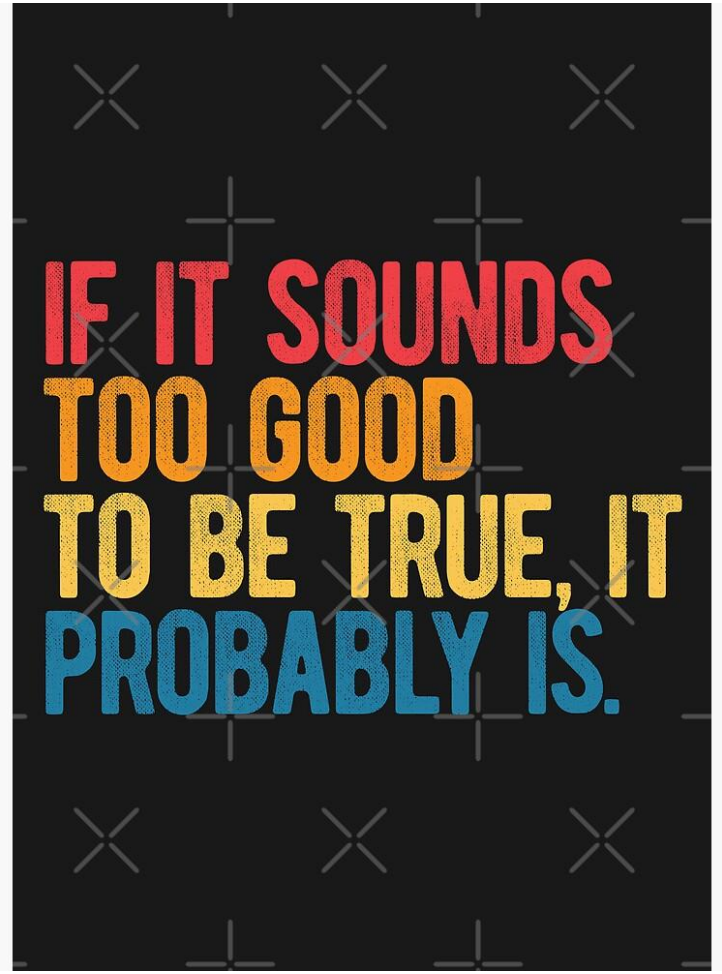
Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

- Goede wachtwoordmanager
  - Lastpass, 1Password, Bitwarden, Keepass
  - Gebruik voor elke site een uniek, voldoende complex paswoord

Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

- Gezond boerenverstand (herkennen van bv phishingmails
  - Goede test: https://safeonweb.be/



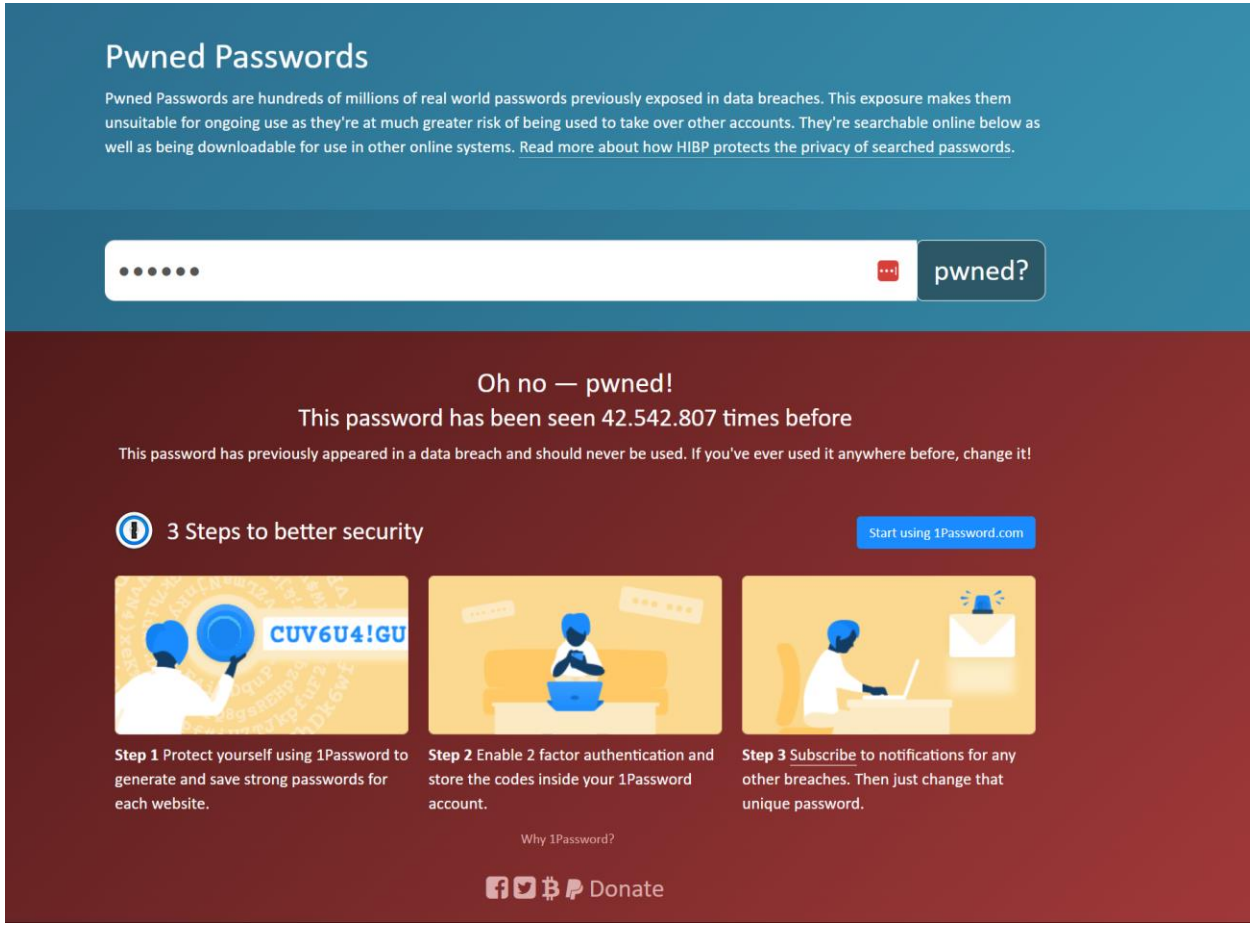


Hoe bescherm ik mij tegen de gevaren?

- IT-gerichte hulpmiddelen
  - Updates
  - Antivirus
  - Firewall
  - …

Ben ik zelf ooit gehackt?

- https://haveibeenpwned.com/
- Check je mailadres en/of paswoord in een gehackte database zit
- Meest gebruikte paswoord: “123456” (42542807 keer)
- Als je email of paswoord gevonden wordt → paswoord aanpassen



Internet Connection Monitor | Internet connection monitoring

chrome-extension://hgccfdagfbilbdbkgmfdmmdfmjjoakfo/monitor.html

Chrome Web Store... | Office 365 Portal | SharePoint | Demo 17062024 - H... | Hollywood's infosite... | Hollywood's Intrane... | E-mail - clint@dtpct... | Slido | Tickcounter | Mycevora Login | Varia | 3518/302 - Online v... | Demo 05022024 - H... | Demo 05032024 - H...

Internet connection monitoring

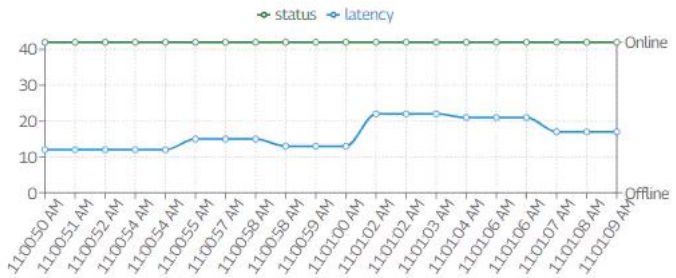
Print or Export to PDF | Reset realtime stats | Connection log | Connection stats

General stats

	Today	7 days	30 days	All time
Disconnects	0	0	0	0
Availability	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Downtime	0	0	0	0

Now: **06/26/2024 11:01:09 AM**
Your IP: **[redacted]**
Online for: **0:02:57**
Latency: **17 ms**

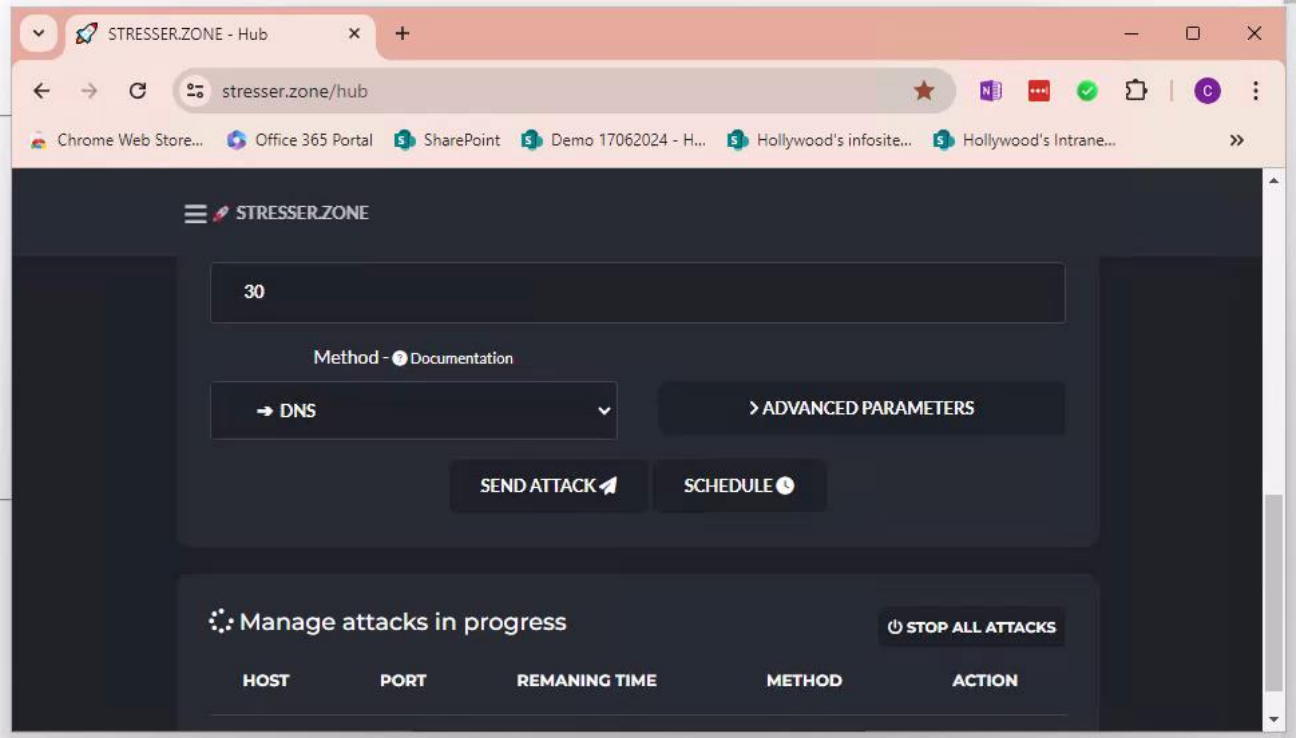
Realtime graph



Realtime data

Newer events are at the top. MAX log recording time: 3 hours. Ping source setting request

Date and time	Status	Latency	Ping source
06/26/2024 11:01:09 AM	Online	17 ms	google.com
06/26/2024 11:01:08 AM	Online	17 ms	google.com
06/26/2024 11:01:07 AM	Online	17 ms	google.com
06/26/2024 11:01:06 AM	Online	21 ms	google.com
06/26/2024 11:01:06 AM	Online	21 ms	google.com
06/26/2024 11:01:04 AM	Online	21 ms	google.com
06/26/2024 11:01:03 AM	Online	22 ms	google.com
06/26/2024 11:01:02 AM	Online	22 ms	google.com
06/26/2024 11:01:02 AM	Online	22 ms	google.com
06/26/2024 11:01:00 AM	Online	13 ms	google.com



26°C Zonnig | Search | NLD | 11:01 26/06/2024