

# Norton LifeLock Experiences

Vattenfal

ForumApp

ABP

Ransomware  
slachtoffers  
'21/'22/'23





## RANSOMWARE ATTACK

**Your personal files are encrypted**

**You have 5 days to submit the payment!!!**

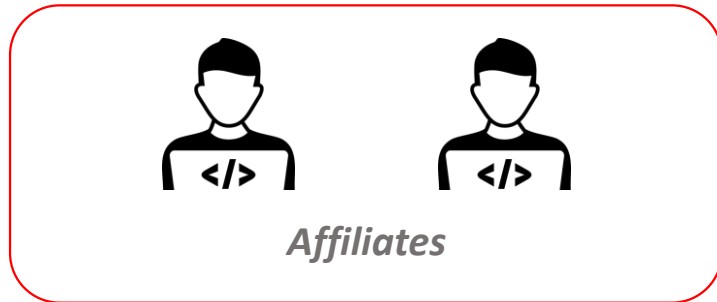
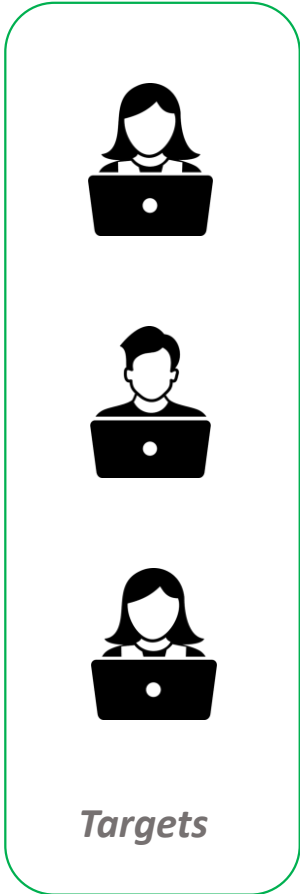
**To retrieve the Private key you need to pay**

Your files will be lost

**Ransomware**



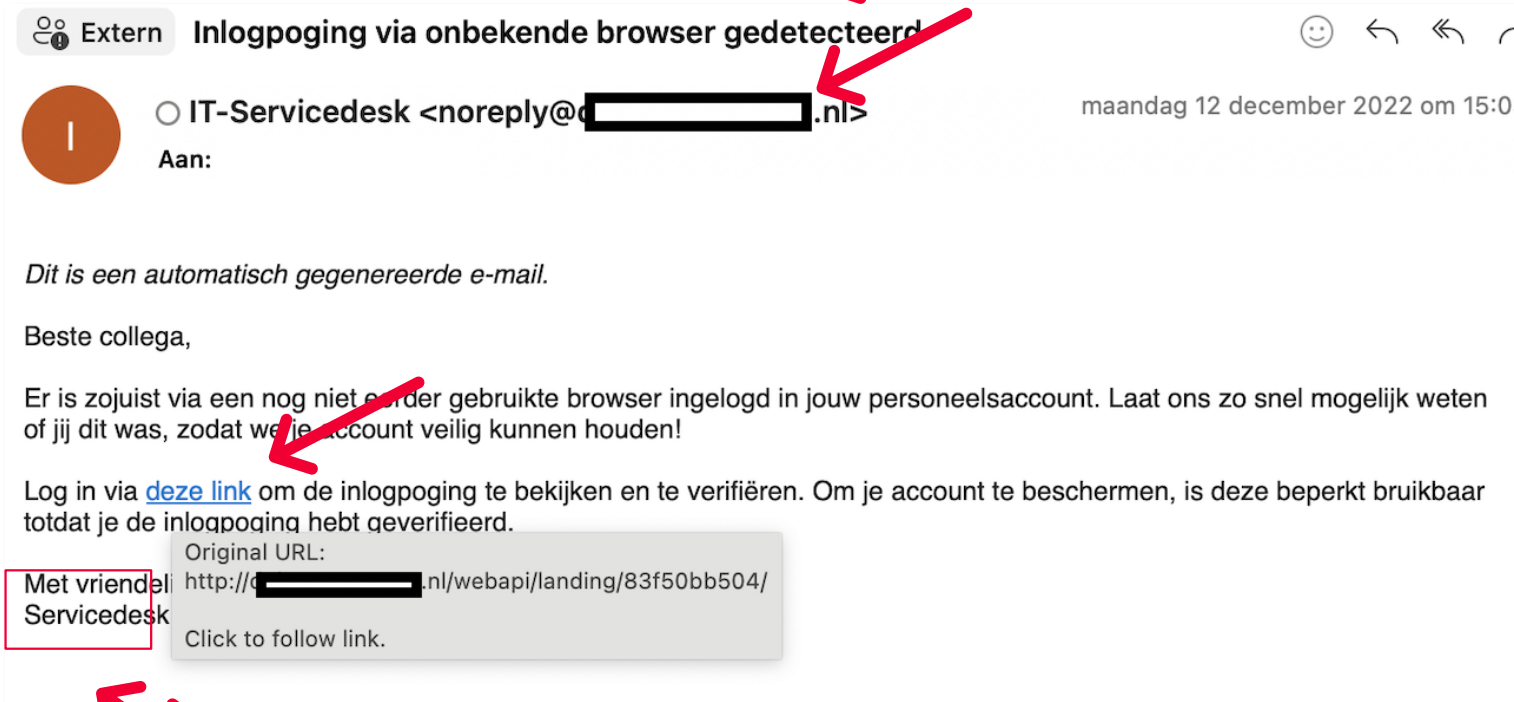
# Actoren



**Initial access brokers**



# Phishing



Met vriendelijke groeten,  
Servicedesk ICT

- Vreemd bericht
- Vreemde afzender
- Vreemde link
- Servicedesk ICT bestaat niet

# Phishing: Tips & Tricks

Let op bij

- vreemde verzoeken
- verzoeken die je niet verwacht

Let op de afzender & check de link

- Klik met de rechtermuisknop op de afzender
- Beweeg je muis over de link zónder te klikken én
- Let op het domein, bijvoorbeeld [www.bol.com/product](http://www.bol.com/product)

✓ [www.support.bol.com/product](http://www.support.bol.com/product)

✗ [www.bol.support.com/product](http://www.bol.support.com/product)

# Vishing

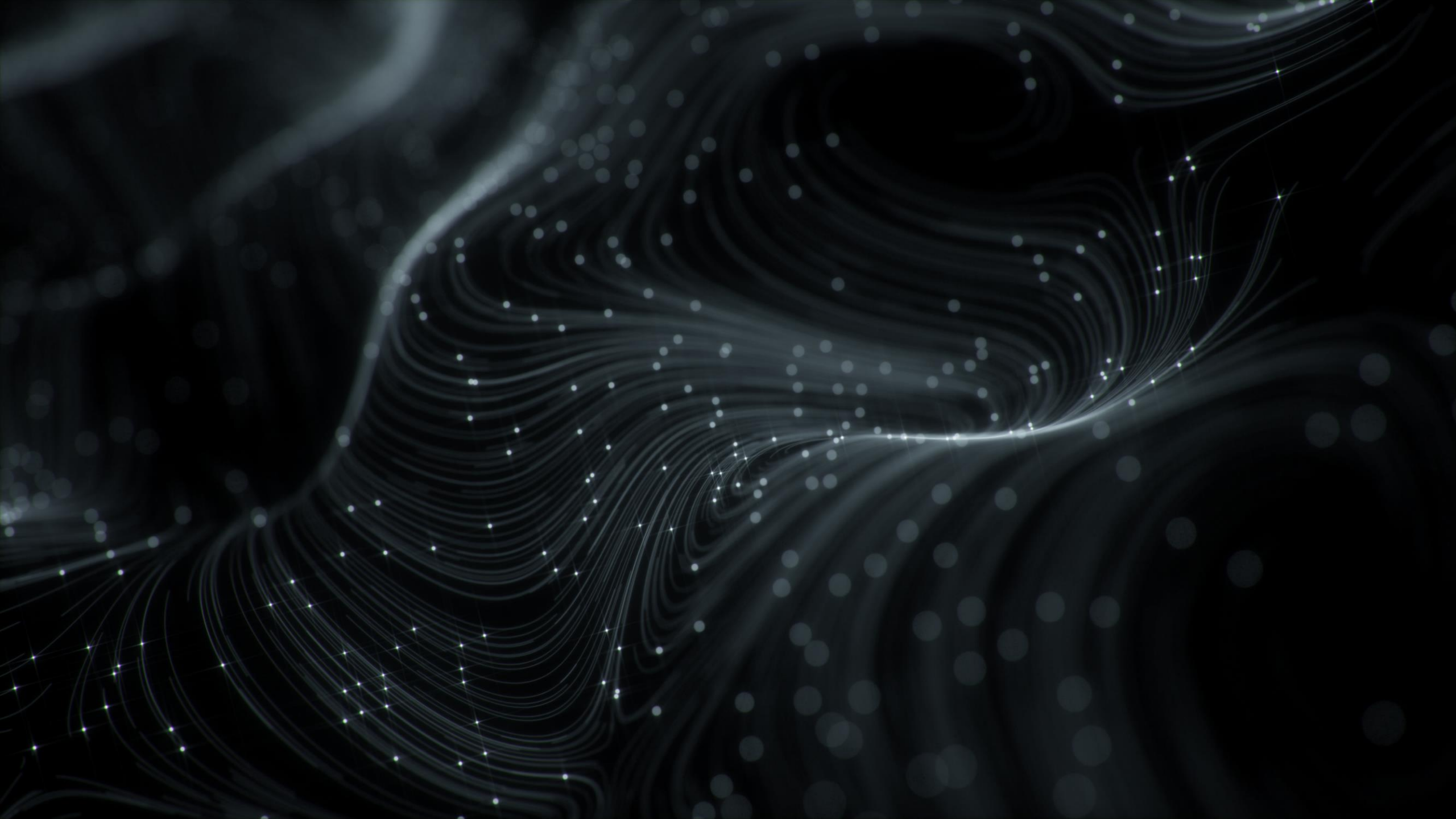
## Context

- Hogeschool

## Kroonjuwelen

- Studentgegevens
- Bedrijfscontinuïteit





# Vishing: Tips & Tricks

Let op bij

- vreemde verzoeken
- verzoeken die je niet verwacht

Blijf rustig en..

- Geef NOOIT je gebruikersnaam, wachtwoord of andere vertrouwelijke gegevens
- Vraag wat de beller precies wil weten én
- Controleer het verzoek bij een betrouwbare bron

**Veilige  
wachtwoorden**



# Wachtwoordeisen

Minimaal 10 karakters lang en tenminste

- 1 hoofdletter
- 1 kleine letter
- 1 cijfer
- 1 speciaal teken

AcuteZorgEuregio01!  
WelkomWelkom2023!

# Wachtwoorden

Sterk

Uniek



# Een sterk wachtwoord

“Ik heb een sterk wachtwoord want het heeft cijfers èn speciale tekens”

“Ik heb een goed wachtwoord want het is langer dan 8 karakters”

“Mijn wachtwoord raadt niemand”



# Hoe kraakt een hacker?

Woordenboekwoorden! + Films, nieuws, etc.  
(Secura's database bevat er 5.100.000.000..)

Hoofdletter vooraan

Cijfers aan het eind.. Jaartallen..

Evt gevolgd door !?

Evt a vervangen door @, e door 3, o door 0 etc..

Combinaties van woorden

= 1 triljoen opties

Dit heet een dictionary attack



# Niet in de dictionary attack? Mask aanval

- Een hacker kraakt gericht door menselijke patronen mee te geven aan de kraakcomputer
  - Bv Begin met een hoofdletter, dan een kleine letter
  - Bv Eindig met een uitroepteken
  - H      k      k      ?  
26 \* 26 \* 26 \* 110
  - @      H/k      ?  
1 \* 52 \* 110



# Niet in de dictionary attack en niet in de mask attack?

Dan een brute force attack:

De hacker moet elk karakter apart kraken  
26 vs 110 (alle karakters)

Kraaktijd loopt exponentieel op per karakter

Dus hier gaat de lengte van je wachtwoord tellen!



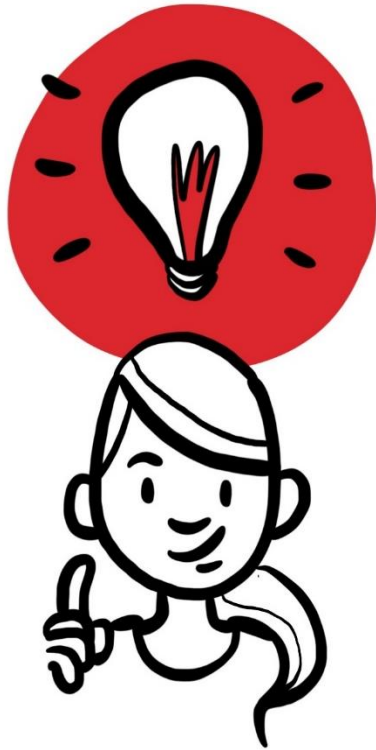
# TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	1 sec	2 secs	4 secs
8	Instantly	Instantly	28 secs	2 mins	5 mins
9	Instantly	3 secs	24 mins	2 hours	6 hours
10	Instantly	1 min	21 hours	5 days	2 weeks
11	Instantly	32 mins	1 month	10 months	3 years
12	1 sec	14 hours	6 years	53 years	226 years
13	5 secs	2 weeks	332 years	3k years	15k years
14	52 secs	1 year	17k years	202k years	1m years
15	9 mins	27 years	898k years	12m years	77m years
16	1 hour	713 years	46m years	779m years	5bn years
17	14 hours	18k years	2bn years	48bn years	380bn years
18	6 days	481k years	126bn years	2tn years	26tn years

# Wat moet je dus doen?

- Niet-raadbaar wachtwoord
- 12 karakters is genoeg (16 voor Admin)
- De vuistregel blijft; langer is beter (computers worden steeds sneller)
- Drie woorden achter elkaar plakken is niet voldoende want hackers plakken ook woordenboeken achter elkaar

# Hoe maak je zo'n wachtwoord?



Hoe maak je een sterk wachtwoord dat

- niet te raden is, en
- je ook nog kunt onthouden?

Drie opties!

# Hoe maak je zo'n wachtwoord? Tip 1

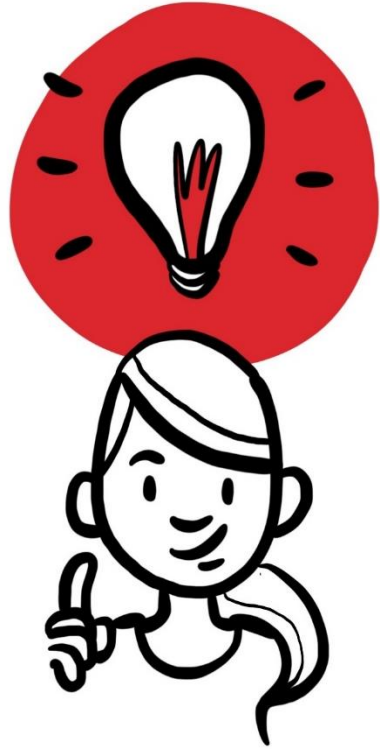


Gebruik de eerste letters van een goed te onthouden zin  
(zorg wel dat daar cijfers en speciale karakters in zitten)  
Zorg dat dit wachtwoord minimaal 12 karakters is

Mijn kinderen heten Jip en Janneke en zijn 6 en 8 jaar

MkhJ&J&z6&8j

# Hoe maak je zo'n wachtwoord? Tip 2



Plak drie random woorden aan elkaar waarvan 1 nonwoord

**PannekoekTenerifeWappewaaier**  
(of, nog liever: Pannekoek,Tenerife&Wappewaaier)

# Hoe maak je zo'n wachtwoord? Tip 3

Mix een aantal bestaande woorden door elkaar

HilverSchaSumDuw  
Hilver,Scha,Sum,Duw

of nog beter: cijfers of tekens erdoorheen:

H1lver,Sch@,Sum,D4w

Let op! Gebruik hier GEEN woorden die relateren aan jezelf of je werk want dat bedenkt een hacker die gericht op zoek gaat ook!

Dus geen HuisGezarts**ond**



# De drie tips op een rij

- Zin: Mijn kinderen heten Jip en Janneke en zijn 6 en 8 jaar

MkhJ&J&z6&8j

- Plak drie random woorden aan elkaar waarvan 1 nonwoord  
PannekoekTenerifeWappewaaier

- Mix een aantal bestaande woorden door elkaar

Hilver,Scha,Sum,Duw



# Wachtwoorden

Sterk

Uniek



# Niet alleen een sterk wachtwoord...



... maar ook uniek

# Waarom een uniek wachtwoord?

**de Volkskrant**

Columns & Opinie

Uitgelicht

Wetenschap

Mensen

De Gids

Cultuur & Me

**NIEUWS** DATALEK

## Miljoenen gelekte mailadressen en wachtwoorden online

Nooit eerder kwamen zoveel gegevens op straat te liggen als tijdens de massale datadump die Collection #1 is gedoopt. Zo'n 773 miljoen unieke e-mailadressen en 21 miljoen unieke wachtwoorden stonden openbaar online.

Niels Waarlo 17 januari 2019, 17:10

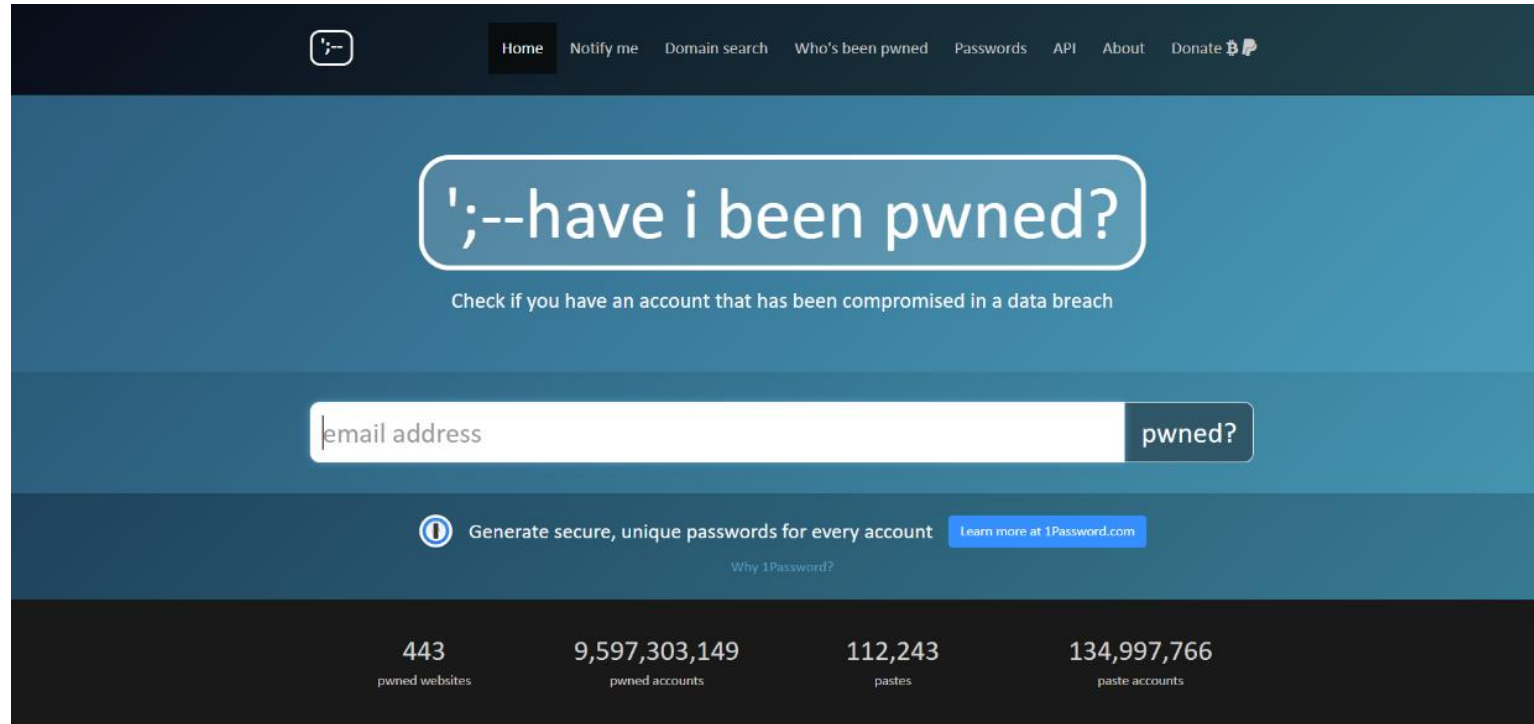
 **Secura**  
A BUREAU VERITAS COMPANY

Een hacker kraakt niet *jou*

Een hacker kraakt een database

# Kom ik daarin voor?

www.haveibeenpwnd.com

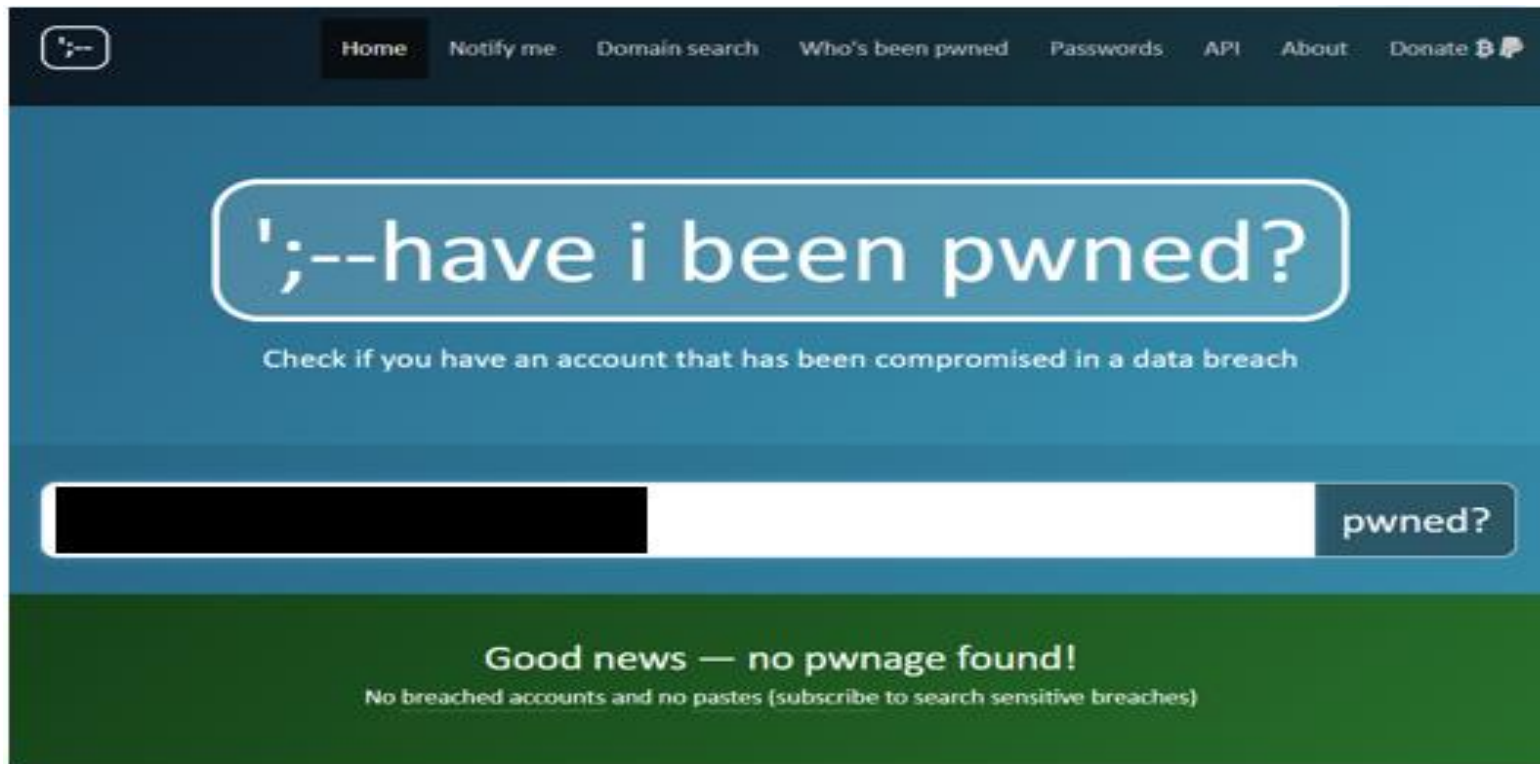


The screenshot shows the homepage of haveibeenpwnd.com. At the top, there is a navigation menu with links for Home, Notify me, Domain search, Who's been pwned, Passwords, API, About, and Donate. The main heading is a large white box containing the text ';--have i been pwned?'. Below this is a sub-heading: 'Check if you have an account that has been compromised in a data breach'. A search form is present with a text input field labeled 'email address' and a button labeled 'pwned?'. Below the search form, there is a promotional banner for 1Password: 'Generate secure, unique passwords for every account' with a link to 'Learn more at 1Password.com'. At the bottom, a statistics section displays four metrics: 443 pwned websites, 9,597,303,149 pwned accounts, 112,243 pastes, and 134,997,766 paste accounts.

Metric	Value
pwned websites	443
pwned accounts	9,597,303,149
pastes	112,243
paste accounts	134,997,766

# Kom ik daarin voor?

www.haveibeenpwnd.com

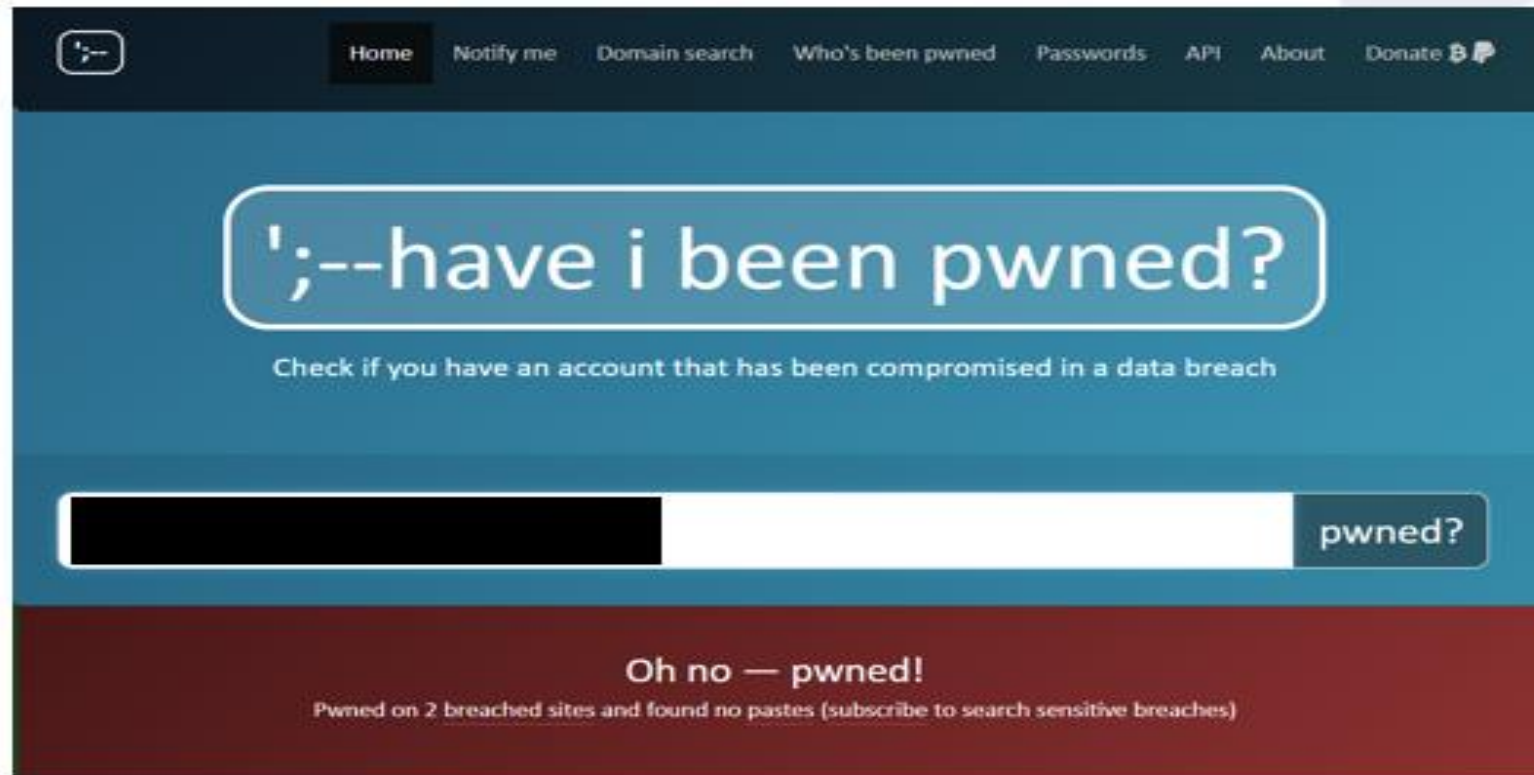


The screenshot shows the 'Have I Been Pwned' website interface. At the top, there is a dark navigation bar with links for Home, Notify me, Domain search, Who's been pwned, Passwords, API, About, and Donate. The main content area has a blue background with a large white rounded rectangle containing the text ';--have i been pwned?'. Below this, a smaller line of text reads 'Check if you have an account that has been compromised in a data breach'. A search input field is shown with a blacked-out email address and a 'pwned?' button. The bottom section has a green background with the text 'Good news — no pwnage found!' and 'No breached accounts and no pastes (subscribe to search sensitive breaches)'.



# Kom ik daarin voor?

www.haveibeenpwnd.com



The screenshot shows the homepage of the website 'Have I Been Pwned'. The navigation bar at the top includes links for Home, Notify me, Domain search, Who's been pwned, Passwords, API, About, and Donate. The main heading is 'Have I been pwned?' with a subtext 'Check if you have an account that has been compromised in a data breach'. Below this is a search input field containing a domain name, followed by a 'pwned?' button. The search result shows 'Oh no — pwned!' and 'Pwned on 2 breached sites and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)'.



# Een rood scherm, en nu?

Het mailadres dat je hebt ingevuld, komt voor in een datadump  
Er staat welke

De combinatie van dit mailadres en het wachtwoord dat je toen had, is bekend

Dus voor nu: zorg dat je dat wachtwoord **NERGENS** meer gebruikt

# Een rood scherm, en nu?

Voor de toekomst:

Gebruik een uniek wachtwoord

Voor ieder account een ander: wachtwoordmanagers



# Tips & Tricks

## Phishing herkennen



- Check afzender
- Check url/domein
- Meld phishing altijd, ook bij twijfel

## Vishing herkennen



- Deel GEEN gegevens
- Check wat de beller wil
- Check bij een betrouwbare bron

## Veilige wachtwoorden

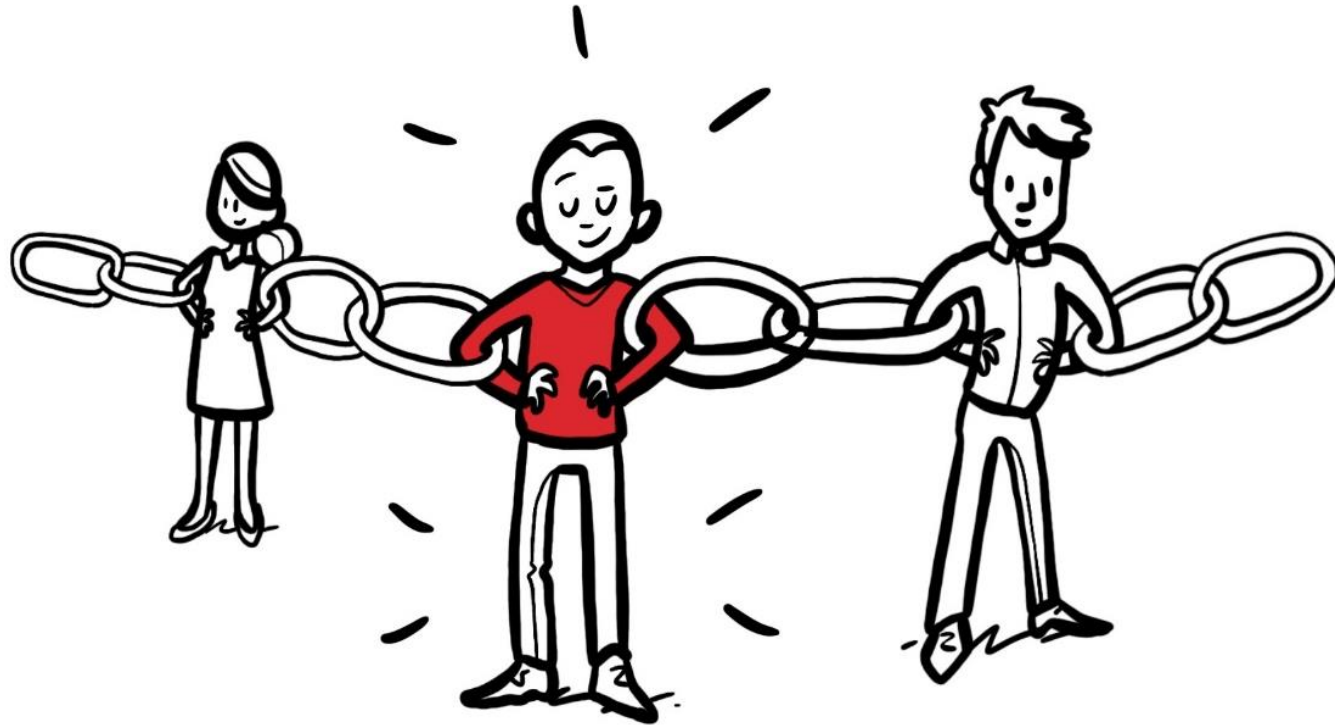


- Sterk & uniek
  - MkhJ&J&z6&8j
  - PannekoekTenerifeWappe waaier
  - Hilver,Scha,Sum,Duw
- Wachtwoordkluis
- Haveibeenpwned.com

## Melden



- Alles dat afwijkt
- Ook bij twijfel



[sophie.jellema@secura.com](mailto:sophie.jellema@secura.com)

