
HACK
DE HACKER
Leer denken als een hacker en
verdedig je digitale werf als een pro
BOUWFORUM 13/02
FEDERALE
Verzekering
ALTIJD MEE, PRO EN PRIVÉ
fox & fish
cyberdefense
beschermt terwijl u digitaliseert

HACKERS ZIJN LUI.

(en dat is onze eigen schuld)



fox & fish cyberdefense
beschermt terwijl u digitaliseert

Mathias Vissers

Ethische Hacker &
Cybersecurity evangelist
Fox&Fish

HACK DE HACKER


Mijn pleidooi:
De menselijke firewall.
(tegen luie hackers)
HACK
DE HACKER

Situatieschets

De cybercrimineel

- Meestal uit op geld
- Gefocust op organisaties
- **Georganiseerde ondernemingen**
- Besteden werk uit aan experten
- **Doen zo veel mogelijk geautomatiseerd**
  - Met weinig manueel werk zoveel mogelijk resultaat behalen
  - Kant-en-klare software voor phishing - ransomware - botnets - …




HACK
DE HACKER





KK Park, één van de terreinen die cybercriminelen gebruiken als uitvalsbasis. © Google Earth / European Space Agency

Steenrijke cybercriminelen bouwen eigen 'stad' van waaruit ze de hele wereld oplichten: "Vroeger groene oase, nu plek met mensenhandel en foltering"

NET BINNEN

- 15:24 Nieuwe iPhone 17 kan volgens geruchten grootste update in jaren worden
- 10:00 Mobile Vikings lanceert mobiele abonnementen met aanpasbare snelheid
- 08:34 Musk beticht Apple van voortrekken ChatGPT en dreigt met rechtszaak
- 06:10 De helft van het budget voor je nieuwe smartphone slim bijeensparen?...
- 11-08 "Ik won dankzij dit woord een recordbedrag in spelprogramma op VTM"

MEER BERICHTEN

AD

STARLINK

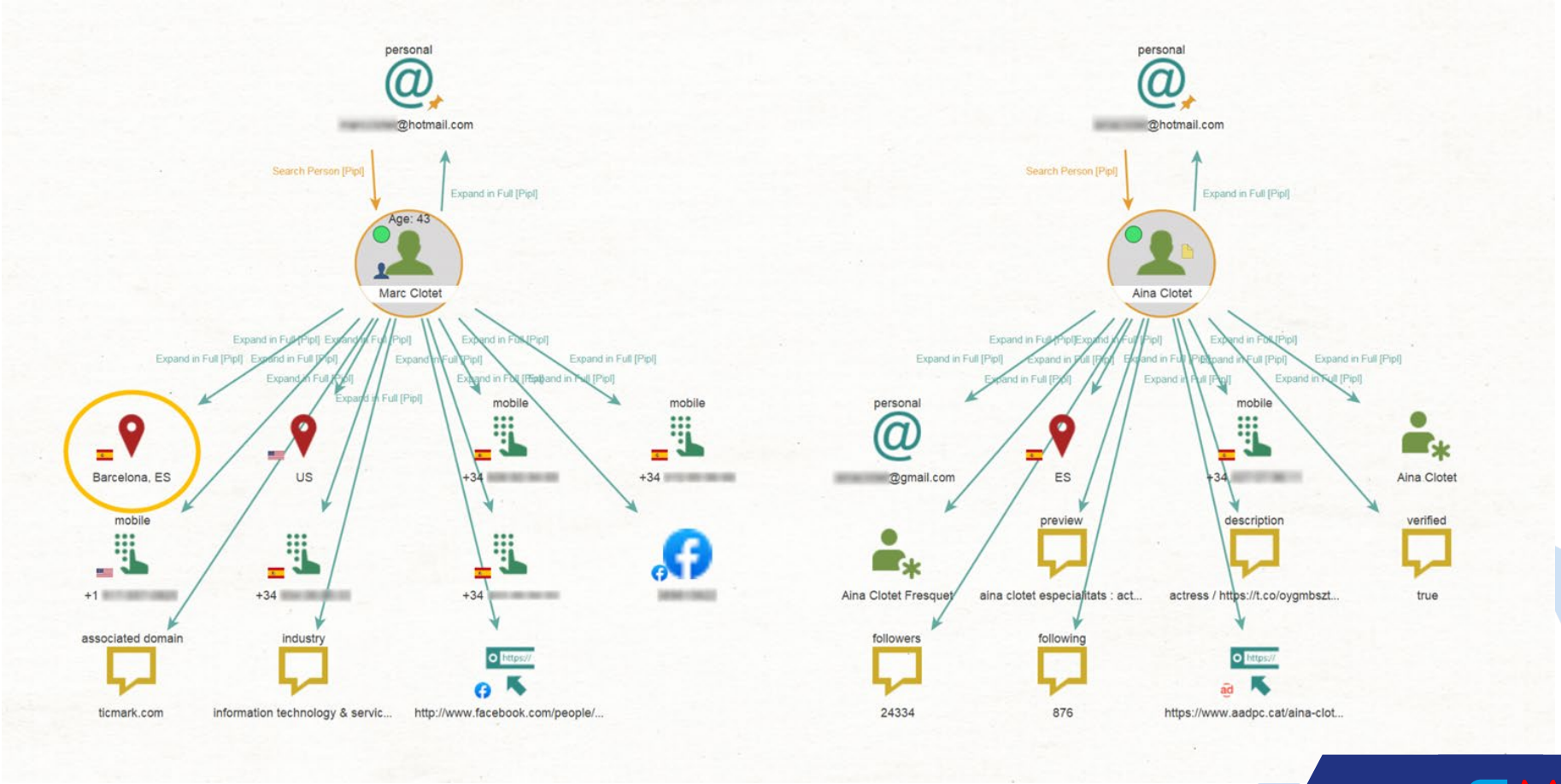
€ 99 ~~€ 299~~ voor de Standard-kit met een Residential-serviceabonnement met verbintenis van 12 maanden

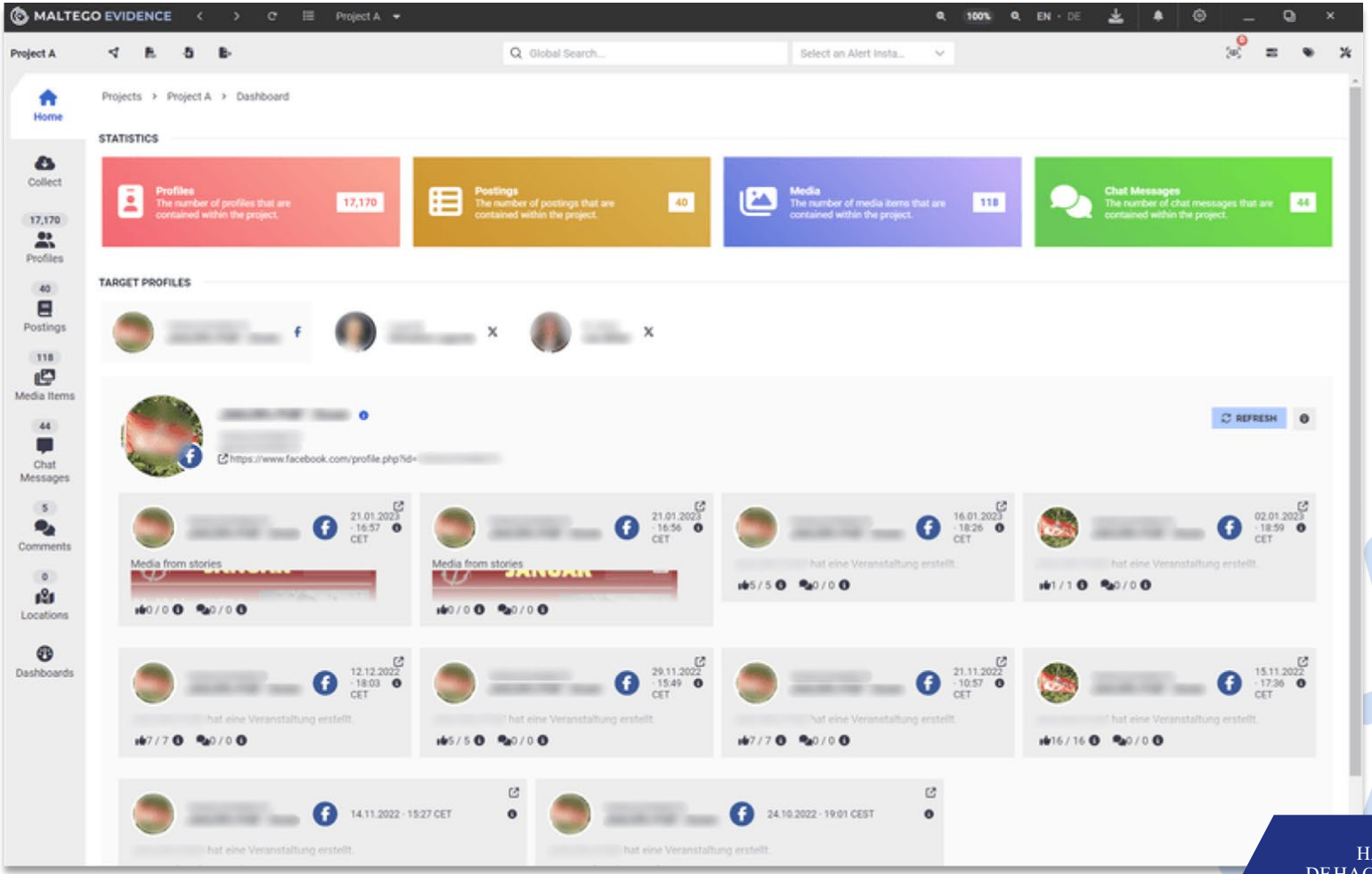
HACK DE HACKER

OSINT



Demo:
DataLeaks


personal
@hotmail.com
Search Person [Pipl]
Expand in Full [Pipl]
Age: 43
Marc Clotet
Barcelona, ES
US
mobile
mobile
mobile
+1
+34
+34
+34
associated domain
industry
ticmark.com
information technology & servic...
http://www.facebook.com/people/...
personal
@hotmail.com
Search Person [Pipl]
Expand in Full [Pipl]
Aina Clotet
personal
@gmail.com
ES
mobile
+34
Aina Clotet
preview
description
verified
Aina Clotet Fresquet
aina clotet especialitats : act...
actress / https://t.co/oygmbszt...
true
followers
following
24334
876
https://www.aadpc.cat/aina-clot...



HACK
DEHACKER

Datalekken zijn het nieuwe normaal

- ✓ Wekelijks wel een datalek in het nieuws.
- ✓ 1 datalek is misschien niet rampzalig.
- ✓ Hackers combineren
  - Verschillende datalekken;
  - Scrapen social media;
  - Op een geautomatiseerde manier.
- ✓ **De verschillende datalekken laten hackers toe om gericht en overtuigend te phishen.**

Hoe kan je jezelf beschermen?

- ✓ Denk na over wat je online plaatst;
  - Eens online, altijd online
- ✓ Verwijder profielen en accounts die je niet meer gebruikt;
- ✓ Neem de tijd om je social accounts te configureren;
- ✓ Wees bewust van datalekken en hoe die info gebruikt kan worden in oplichting;
- ✓ Maak je collega's bewust van cyberveilig gedrag;
- ✓ Dwing eventueel af met beleid;

Datalekken & wachtwoorden

Drie opties

1. Zwakke wachtwoorden
2. Hergebruikte wachtwoorden
3. Ontvangen wachtwoorden 🎁



Drie opties

1. **Zwakke wachtwoorden**
2. Hergebruikte wachtwoorden
3. Ontvangen wachtwoorden 🎁



Een veilig wachtwoord...

A. Heeft letters, cijfers en symbolen
B. Bevat geen informatie over jou
C. Verandert regelmatig
D. Is minstens 12 tekens lang

Een veilig wachtwoord...

A. Heeft letters, cijfers en symbolen
B. Bevat geen informatie over jou
C. Verandert regelmatig
D. Is minstens 12 tekens lang



HACK DE HACKER

Wachtwoordregels

- 123456
- azerty
- louise
- Louise
- Louise1
- Louise_1
- Louise_2015
- Louise_2016

Geen opeenvolgende tekens

Geen courante wachtwoorden

Minstens 1 hoofdletter

Minstens 1 cijfer

Minstens 1 symbool

Minstens 10 tekens

Verplicht nieuw wachtwoord

HACK DE HACKER

Demo:
wachtwoorden raden.

Complexe wachtwoorden zijn **moeilijk** te onthouden **voor mensen** en makkelijk te raden door computers

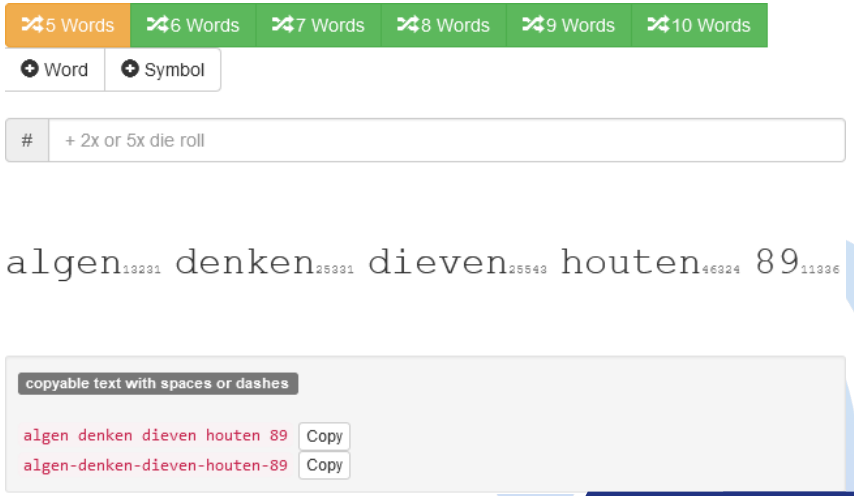
Hoe kies je een wachtwoord dat veilig én gebruiksvriendelijk is?

Door het niet te kiezen.

https://password.utwente.io/nl/



https://www.rempe.us/diceware/#dutch



HACK DE HACKER

Wachtwoordzin

Fantasy Roman

“Het is te laat op de dag om de poort te openen.” hitloddodpto

Boek over Tuinieren

“Plant bij voorkeur een ras dat weerstand biedt aan de schimmel.” pbverdwbads

Handleiding Koelkast

“Er kan een probleem met de stroomtoevoer naar het apparaat zijn.” ekepmdsnhaz

HACK DE HACKER

Drie opties

1. Zwakke wachtwoorden
2. **Hergebruikte wachtwoorden**
3. Ontvangen wachtwoorden 🎁



Hoe goed is jouw geheugen?

- ★ De gemiddelde internetgebruiker heeft tussen de **100-200 logins**.
- ★ Hoeveel (complexe) wachtwoorden kan jij onthouden?

Logisch gevolg:

We hergebruiken onze ~5 favoriete wachtwoorden steeds opnieuw.

Demo:
wachtwoorden op het dark web.

Maar nu moet ik dat nog steeds allemaal onthouden?!

Een password manager is je vriend

- ✓ Genereert unieke en veilige wachtwoorden.
- ✓ Eenvoudig en veilig beheer van al je logingegevens.
- ✓ Deel logingegevens met collega’s of familieleden.
- ✓ Automatisch inloggen op elke website en toestel.
- ✓ Jij hoeft enkel een **master wachtwoord** te genereren en onthouden.

- ✓ **TIP: onze favoriet = 1Password.**

HACK
DE HACKER

3 regels voor wachtwoorden

1. **Kies** ze niet
2. **Hergebruik** ze niet
3. **Onthoud** ze niet

HACK DE HACKER

Ons advies

- Maak het gebruik van een **Password Manager** verplicht in je organisatie.
- **Activeer Multi Factor Authenticatie** (MFA) overal.
- Dwing veilig wachtwoord gebruik af via **beleid**.
- Beveilig **management** met extra middelen zoals **hardware tokens**.

HACK DE HACKER

Drie opties

1. Zwakke wachtwoorden
2. Hergebruikte wachtwoorden
3. **Ontvangen wachtwoorden** 🎁



Wachtwoorden als invalshoek

Een hacker heeft **2 opties** om een wachtwoord te gebruiken:

1. Logins proberen op platformen
2. Geëncrypteerde wachtwoorden kraken

Beiden hebben een relatief lage succesratio en zijn tijdrovend.

- Stelen en kraken van wachtwoorden wordt stilaan **minder relevant**.
- Eerder van toepassing voor **gerichte aanvallen.**

Dus hackers vragen het wachtwoord liever aan hun doelwit

Phishing



HACK
DE HACKER

Datalekken = persoonlijke gegevens + context



HACK DE HACKER

GVA NIEUWS GEMEENTE SPORT CITTA BILLIE VIDEO ATV

Zelfs een telefoon van de CEO kan je niet vertrouwen: experts waarschuwen voor deepfake-phishing

Gilles Liesenborghs

Vrijdag 31 januari 2025 om 06:11



De cadeaubonnen van Apple, die Jana bestelde voor haar 'baas', kan je uitgeven in de winkel of via je iPhone en iPad. © ANP / EPA

Opgelicht tijdens haar stage: Jana (21) is geld kwijt, omdat ze naar 'baas' luistert

Met goede moed begint Jana* (21) aan haar stage bij de HR-afdeling van een bedrijf in Anderlecht. Wekenlang verloopt alles vlot tot ze een bericht krijgt in haar mailbox, waarin de grote baas vraagt of ze voor alle werknemers Apple-cadeaubonnen kan gaan kopen. Maar de mail blijkt afkomstig van criminelen te zijn.



Crelan 70 miljoen armer door één valse mail "van de baas"



© belga





70 miljoen euro, het is zowat de jaarwinst van bank en verzekeraar Crelan. Maar nu is die het bedrag in één klap kwijt. Omdat fraudeurs zich per e-mail voordeden als de grote baas, en het personeel op die manier de opdracht gaven om het geld naar hun rekening over te schrijven. Een bekende techniek, maar zelden met zo'n groot bedrag.

HACK DE HACKER



NOS Nieuws • Zondag 2 mei 2021, 10:42

Bol.com maakt 750.000 euro over aan oplichters

Bol.com heeft in december 2019 en januari 2020 in totaal ruim 750.000 euro betaald aan oplichters. De webwinkel dacht het bedrag over te maken aan het bedrijf Brabantia, dat via Bol.com onder meer prullenbakken en andere huishoudelijke producten verkoopt. Maar het rekeningnummer bleek van oplichters. Bol.com moet het bedrag nu alsnog aan Brabantia betalen, oordeelt de rechter in een zaak die Brabantia had aangespannen.

Het ging mis toen Bol.com eind 2019 een e-mail ontving waarin stond dat het rekeningnummer van Brabantia was gewijzigd. De mail, opgesteld in gebrekkig Nederlands, was verstuurd vanuit het account van een medewerker van de boekhoudafdeling van het Brabantse bedrijf.

'Alle incoming betalingen have been overgemaakt'

"Houd he rekening mee dat we vanaf vandaag een wijziging in onze bankrekeninggegevens hebben voor incaende betalingen", staat in de mail. "Voortaan moten all incoming betalingen have been overgemaakt naar onze filiaalrekening in Spanje. We het op prijs as u uw gegevens kunt bijwerken."

brabantia

Tav: Account te betalen/Attn: Account Payable

Geachte heer mevrouw,

Houd he rekening mee dat we vanaf vandaag een wijziging in onze bankrekeninggegevens hebben voor incaende betalingen.

Voortaan moten all incoming betalingen have been overgemaakt naar onze filiaalrekening in Spanje.

We het op prijs as u uw gegevens kunt bijwerken.

Dear Sir / Madam,

Please be advised that we have a change in our bank account details for incoming payment with effect from today.

Henceforth all incoming payment should be transfer to our branch account in spain.

We would be obliged if you could update your records and direct all payment from today to new account below

ACCOUNT NAME: BRABANTIA International BV

BANK NAME: CAJAMAR CAJA RURAL, S.C.C

BANK ADDRESS: DE BARCELONA 5 4006 ALMERIA SPAIN

IBAN:

SWIFT BIC:

Should you have any queries please do not hesitate to contact us

Yours Sincerely,

Finance Director| Controlling

Chief Executive Off

HACK DE HACKER

Traditionele phishing

Kan je herkennen aan:

- Gevoel van urgentie
- Te mooi om waar te zijn of net angst aanjagen
- Link / knop wijst naar vreemde domeinnaam
- E-mailadres van afzender is een vreemde domeinnaam
- Taalfouten of vreemde zinsconstructie

Strategie phishers:

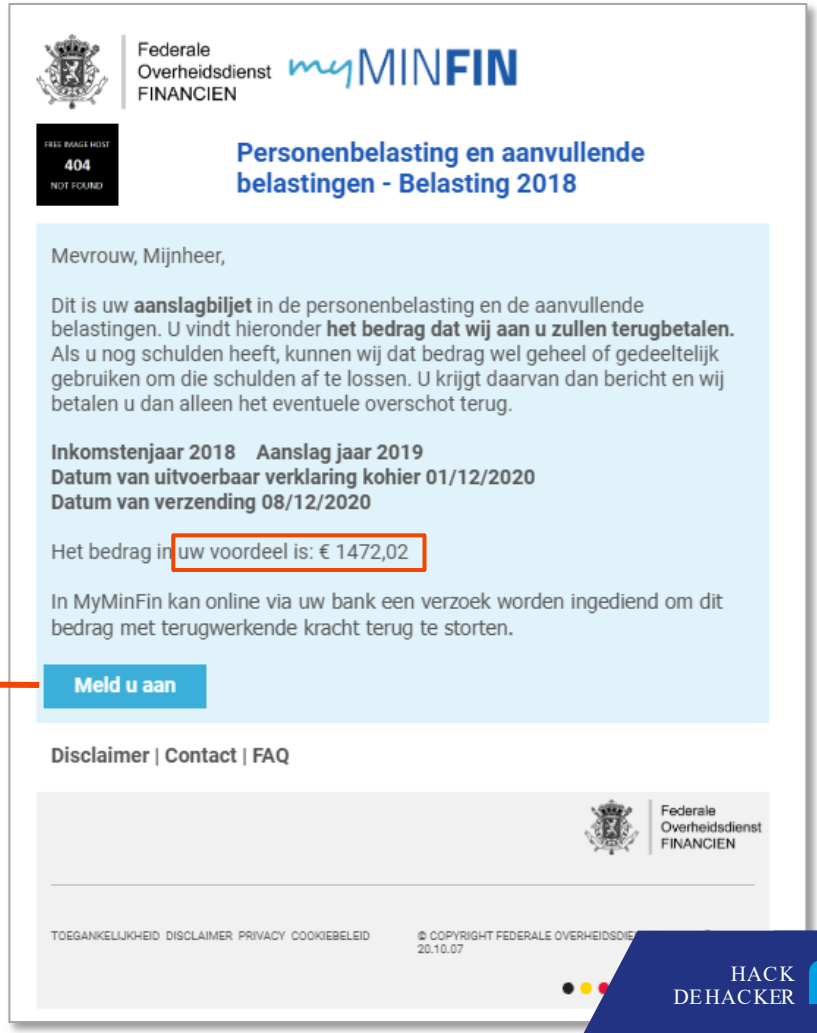
- Frequentie & bulk
- Artificiële Intelligentie
- …

HACK DE HACKER

Traditionele phishing

Van: "FOD MyMinFin" <support@mcpicky.com>
Aan: "michele [redacted]
Verzonden: Dinsdag 8 december 2020 13:07:00
Onderwerp: Terugbetaling personenbelasting en aanvullende belastingen 2018

https://kinkly.org/slCzUk6jE5/VV007wUw



HACK DE HACKER

Traditionele phishing

Beste Alvin Coessens,
Helaas moeten wij u meedelen dat vandaag de laatste kans is om uw cadeau te kiezen. Wij hebben u 4 weken geleden uitgekozen voor een kleine verrassing en ik heb al verschillende keren geprobeerd contact met u op te nemen.

Mijn collega Michael (vrachtafdeling) vertelde me dat er nog 2 andere mensen genomineerd zijn voor een cadeau. Als u niet reageert, krijgen zij het cadeau dat nog voor u gereserveerd is.

U kunt dit voorkomen door hier te bevestigen.

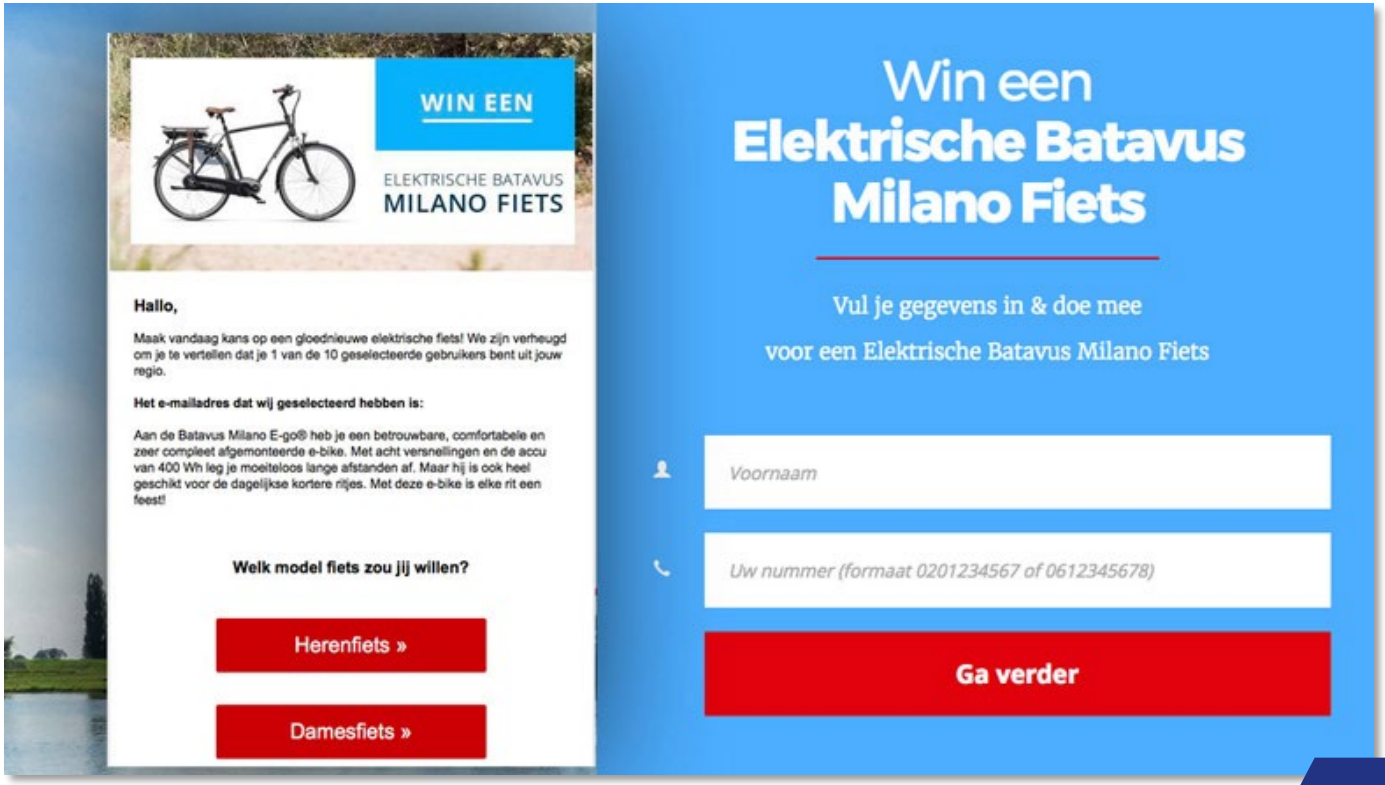
Genomineerde winnaars:

- Mohamed El hamdaoui
- Alvin Coessens
- Lisa steenkerken

Ontvang uw verrassing

HACK DE HACKER

“Maak een account aan en win”



Ons advies

The Human Firewall

- **Train je medewerkers** op het herkennen van phishing mails met **phishing simulaties.**
- Blijf herhalen: **awareness voor cyberveilig gedrag**.
- Organiseer verplichte **cybersecurity awareness trainingen.**
- Implementeer voor betalingen vanaf bepaald bedrag principe van 2 of 3 ondertekenaars als extra paar ogen.

HACK DE HACKER


FEDERALE Verzekering
ALTIJD MEE, PRO EN PRIVÉ
CYBERSECURITY IN DE BOUWSECTOR
HACK DE HACKER

HERKENBAAR?



HACK DE HACKER

Ook Gents bouwbedrijf slachtoffer van cyberaanval met 'ransomware'

Na [redacted] is ook het Gentse bouwbedrijf [redacted], het slachtoffer geworden van een cyberaanval. Ook bij deze aanval maakten hackers gebruik van zogenaamde "ransomware": ze blokkeerden de computers en vroegen losgeld om het systeem opnieuw te activeren. Het bedrijf betaalde niet en zocht zelf een oplossing. Vanaf vandaag kunnen ze bij [redacted] weer aan de slag.

La filiale de construction du géant [redacted] était toujours frappée vendredi par la cyberattaque lancée la veille, a déclaré le groupe, évoquant un rançongiciel et rapportant que toute son informatique était à l'arrêt.

"*Une attaque virale de type ransomware a été détectée sur le réseau informatique de [redacted] le 30 janvier*", a rappelé le groupe dans un communiqué, après avoir déjà admis la veille être visé par une cyberattaque.

"Bouwbedrijven worden niet geviseerd door cyber-criminelen."

FEIT

Bouw is de 5e belangrijkste getroffen sector waarvan de gegevens op het Darkweb staan (7%).

Bron: CS-Barometer

HACK DE HACKER

MYTHE

FEIT



Waarom cybercriminelen opnieuw meer kmo’s en OT-systemen viseren

Mathias Caluwaerts

IT Solution Architect bij Orange Cyberdefense • 29-09-2025, 11:17 •



Cybersécurité en Belgique: les PME subissent 1.270 cyberattaques par semaine en 2025

"Kleine bedrijven zijn geen doelwit"

60 % van de getroffen bedrijven zijn KMO's.

HACK DE HACKER



1 op 2 bedrijven
(46%) slachtoffer van een cyberaanval



שלקחכלית ותהפאסדקע
heeft een Cybersecurity-plan



90% van de aanvallen
start door menselijke fouten (bv. phishing)

De cijfers liegen niet



1 op 7 bedrijven
lijdt omzetverlies door een aanval



Gemiddelde kostprijs:
€ 440.000 per incident

HACK DE HACKER


FEDERALE
Verzekering
ALTIJD MEE, PRO EN PRIVÉ
EVALUEER
JE RESTRISICO
HACK
DE HACKER

De cyber roadmap



1.
HET GEVAAR

Hoe gaan hackers te werk?



2.
WHAT'S AT STAKE?

Wat zijn de mogelijke gevolgen voor je bedrijf?



3.
PREVENTIE

Hoe kan je je bedrijf hiertegen beschermen?



Risico overdragen



Risico acceptatie

4.
RESTRISICO EVALUATIE

Wat is de kans?
Wat zijn de gevolgen?
Wil ik dit risico nemen?

HACK DE HACKER

De cyber roadmap



1.

HET GEVAAR

Hoe gaan hackers te werk?

Maak een incident response plan

- ✓ Incident isoleren
- ✓ Sporen zoeken
- ✓ Herstellen
- ✓ Voorkomen
- ✓ Klacht indienen



2.

WHAT'S AT STAKE?

Wat zijn de mogelijke gevolgen voor je bedrijf?

Incl. crisismanagement!



3.

PREVENTIE

Hoe kan je je bedrijf hiertegen beschermen?



Risico overdragen



Risico acceptatie

4.

RESTRISICO EVALUATIE

Wat is de kans?
Wat zijn de gevolgen?
Wil ik dit risico nemen?

HACK DE HACKER


DE CYBERVERZEKERING
LEG HET IN DE HANDEN
VAN DE EXPERTS
HACK
DE HACKER

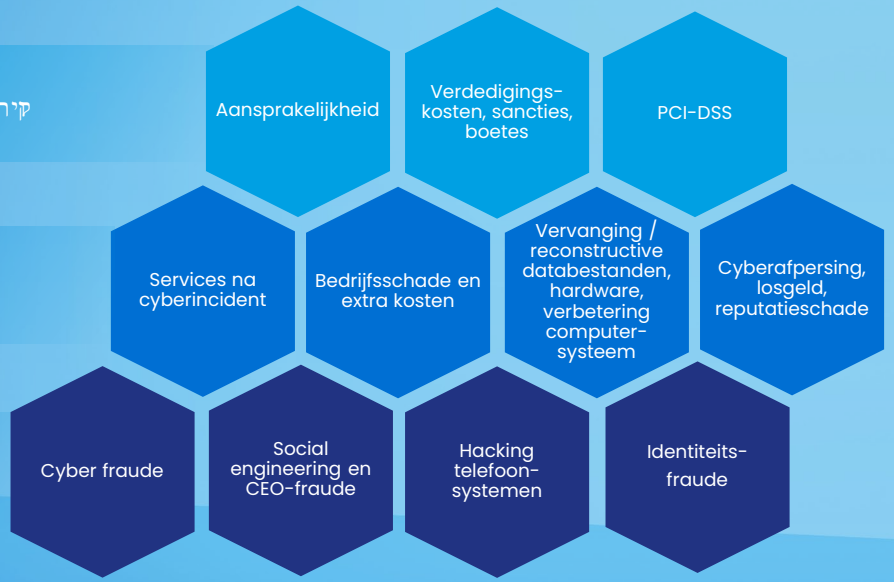
Bouwstenen van de cyberverzekering

bij Federale Verzekering

קירוו ׳יוי״ר ׳פלֶדֶע וֹפ פאלֹרץָאָצ

CYBER- BEVEILIGING

CYBER- FRAUDE



HACK DE HACKER

Focus op preventie

Audits, bewustmaking & beleid.

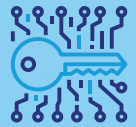
Preventiemaatregelen

= voorwaarde voor onderschrijving

Beschikbare resources:

Voor microbedrijven:

Gratis awareness training inbegrepen voor medewerkers in F-Cyber Comfort.



Voor kleine & middelgrote KMO's:

Vlaamse overheid geeft tot 45% subsidies voor je cyberbeveiliging via de VLAIO KMO-portefeuille.

VLAIO

HACK DE HACKER


“The human firewall voorkomt meer incidenten dan je IT-firewall.”
HACK DE HACKER

Laat ons hacken economisch minder interessant maken.

...

(want hackers zijn lui)



🔐 Niets is onhackbaar

- En dat is ook niet nodig.
- Maar de drempel voor criminelen wordt steeds lager door kant-en-klare software.

🔗 De mens is de zwakste schakel

- Investeer in awareness en training.
- Denk ook aan uitvoerend personeel.

🏰 Je hoeft geen Fort Knox te zijn

- Wees gewoon een minder interessant doelwit dan je buur.

🛡️ Beslis of u uw ‘restrisico’ verzekert of accepteert

- Zorg in ieder geval voor een Incident Response Plan

Een bewezen aanpak om je te beschermen

We werken op vijf pijlers om je te beschermen tegen cyberaanvallen:

Audits & risicoanalyse
van uw organisatie

Training & bewustmaking
van uw medewerkers

Detectie, implementatie & beveiliging
van uw IT-infrastructuur

Cyberbeveiligingsstrategie & beleid

Cyberverzekering om uw restrisico te dekken

Bedankt voor uw aandacht!

Wilt u meer weten over een cyberverzekering?

VRAAG EEN AFSPRAAK!

go.federale.be/nl-event

Staat uw organisatie op het dark web?

DOE EEN DARKWEB SCAN!

foxandfish.be/darkweb

HACK DE HACKER