



<https://en.internet.nl>

End user awareness of internet security

Het internet op weg naar betere standaarden

De netwerken achter het internet blijven groeien

- Maar dat wat **op** die netwerken zit, blijkt niet met de tijd mee te gaan
- 249 miljoen domeinen zitten vast in '90-er jaren technologie, verstoken van belangrijke internetveiligheidsstandaarden
- Hostingbedrijven concurreren op laagste prijs, niet op features



Stel je **249 miljoen × dit** voor op de digitale snelweg

Chauffeurs begrijpen toch zeker wel de risico's van dergelijke onveilige praktijken, en doen er vast **alles** aan om de situatie te verbeteren



Internet.nl Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternet

Stel je **249 miljoen × dit** voor op de digitale snelweg

Chauffeurs begrijpen toch zeker wel de risico's van dergelijke onveilige praktijken, en doen er vast **alles** aan om de situatie te verbeteren

- Wacht... er praat *niemand* met de chauffeurs?



Internet.nl

Internet.nlplatform Internetstandaarden Internet.nlplatform Internetstandaarden Internet.nlplatform Internet

De traditionele aanpak

De symptomen bestrijden

- Het is best verstandig om mensen uit te blijven leggen hoe ze allerlei bijkomende risico's in de praktijk kunnen omzeilen, maar misschien niet meer als onze **enige** strategie...



Maar ... techreuzen X en Y staan achter *mijn* standaard...

Hoge zichtbaarheid van uitzonderingen is nogal bedrieglijk

Wat gebeurt er als we na de race terug willen rijden naar huis?

Dit is geen echte weg

Dit is geen gemiddelde auto

Dit is geen normale chauffeur

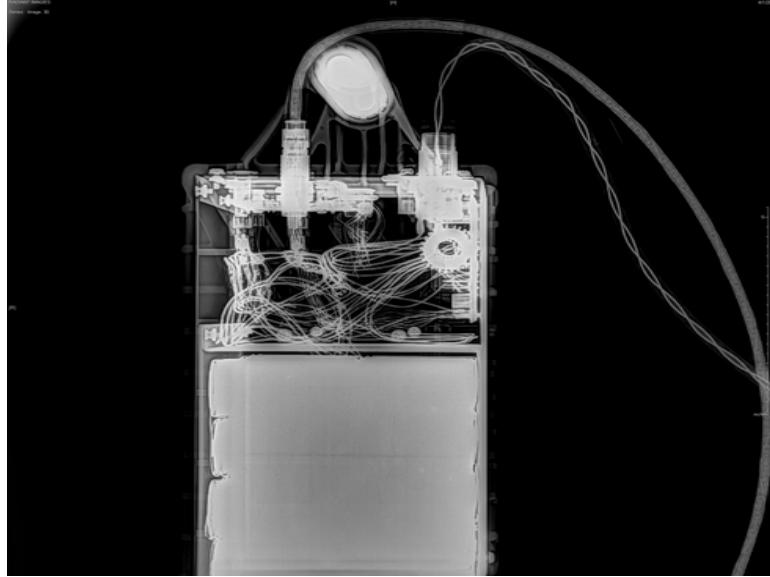
Dit zijn geen normale budgetten



Verschillende niveaus



Ga van de landingsbaan af



Batterij kan exploderen



Internet.nl Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet

Verschillende niveaus van detail



Leerproces



Internet.nl

Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet

De vergelijking eindigt hier

Auto's

- Productcontrole qua security-standaarden **voor** ze op de markt komen
- Periodieke **revalidatie** om na te gaan of een specifiek voertuig nog steeds voldoet aan de meest actuele eisen
- Chauffeur is verantwoordelijk voor controle **iedere keer** dat hij of zij achter het stuur kruipst

Internetdiensten

- Producten worden **nooit** gecontroleerd om te kijken of ze voldoen aan security-standaarden
- Internetdiensten blijven online zolang ze niet **zichtbaar neergaan**
- De eigenaar van de diensten zit zelf **nooit** achter het stuur maar is binnen aan het feesten (de meesten hebben sowieso geen rijbewijs)



Platform Internetstandaarden

Informele samenwerking

- SIDN
- NLnet
- ECP.nl
- SURFnet
- RIPE NCC
- Forum Standardisatie
- Internet Society (zowel .nl/.org)
- Ministerie van Economische Zaken
- National Cyber Security Centre (NCSC)
- Dutch Hosting Provider Association (DHPA)



Internet.nl Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternet

Een incrementele aanpak richting 21e eeuwse standaarden

1. Understanding

**Awareness + responsibility
(recognise and attribute)**

2. Gain abilities

Tech capability/human capacity
(safe cars/roads, driver skills)

3. Share and automate

Make it efficient and reliable
(we are *IT* people after all)



Een incrementele aanpak richting 21e eeuwse standaarden

1. Understanding

Awareness + responsibility
(recognise and attribute)

2. Gain abilities

**Tech capability/human capacity
(safe cars/roads, driver skills)**

3. Share and automate

Make it efficient and reliable
(we are IT people after all)



Een incrementele aanpak richting 21e eeuwse standaarden

1. Understanding

Awareness + responsibility
(recognise and attribute)

2. Gain abilities

Tech capability/human capacity
(safe cars/roads, driver skills)

3. Share and automate

Make it efficient and reliable
(we are IT people after all)



The first step: Establish the issues

Beginnen met de basis

- DNS-veiligheid
- IPv6
- Email-veiligheid/integriteit
- Veiligheid verbindingen
(oftewel TLS, voor het web = “https”)

Er zijn nu meer dan 20 tests, maar dat worden er veel meer... en niet alleen dingen die we kunnen **meten** maar ook wat we **weten** (bijv..

BCP38, 84)

The screenshot shows the homepage of Internet.nl. At the top right, there are links for 'English' and 'Nederlands'. Below that, a large blue banner asks 'IS YOUR INTERNET UP TO DATE?'. It features a large magnifying glass icon over a blue background. Below the banner, there's a section titled 'News' with a sub-section about 'Internet.nl launched during Dutch Cyber Week 2015'. There are three test buttons: 'Test my internet connection', 'Test website: www.example.nl', and 'Test e-mail: janne@example.nl'. Each button has an orange circle with a white dot and the text 'Test ...' followed by the input field.

News

Internet.nl launched during Dutch Cyber Week 2015

During the Dutch Cyber Week 2015 the website Internet.nl was launched by the Internet Standards Platform, a collaboration among organisations from the Internet community and the Dutch government. On this website, visitors can check whether their Internet is up to date. Are your internet connection, e-mail and website actually using modern, secure internet standards? And if not, what can you do about it?

Read on

Olaf Kolkman blogs: Internet is all about collaboration

The Internet, as a global system, is a network-of-networks held together by a spirit of collaboration. When information traverses the Internet it may pass through a handful of networks, and the network from which the traffic originated probably has no formal relationship with the network that receives it. The reason why that works is collaboration.

Read on

Responsible disclosure Terms of use Internet.nl is an initiative of the Internet community and the Dutch government.



Internet.nl

Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet

Positive feedback

Internet connection test

 **Not** all internet destinations reachable (IPv6)

 Protected from redirection to false IP addresses (DNSSEC)



To the detailed report >>

Congratulations; you are using DNSSEC. This security system checks the digital signatures provided with the translation of domain names to IP addresses. You are protected from being redirected to false IP addresses.



Internet.nl Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternet

Positive feedback

[English | Nederlands]

IS YOUR INTERNET UP TO DATE?

News Blogs Internet standards Frequently Asked Questions About Internet.nl Contact

Internet connection test



☒ Not all internet destinations reachable (IPv6)
ⓘ Protected from redirection to false IP addresses (DNSSEC)

Protected from redirection to false IP addresses (DNSSEC)

Congratulations; you are using DNSSEC. This security system checks the digital signatures provided with the translation of domain names to IP addresses. You are protected from being redirected to false IP addresses.

- DNSSEC signatures are being validated;
your DNS servers are: '2a00:1450:400c:c0b::154',
'2a00:1450:400c:c0a::150', '2a00:1450:400c:c0a::153',
'2a00:1450:400c:c04::156', '2a00:1450:400c:c09::150', '74.125.47.148',
'74.125.73.146'
your DNS service providers are: 'Google Ireland Limited', 'Google Inc.', 'Google Inc.'

Responsible disclosure Terms of use Internet.nl is an initiative of the Internet community and the Dutch government.



Internet.nl

Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet

Wist jij dit zelf eigenlijk?



[English | Nederlands]

IS YOUR INTERNET UP TO DATE?

News Blogs Internet standards Frequently Asked Questions About Internet.nl Contact

Website test: gccs2015.com

68%



- ☒ Not reachable from modern internet addresses (IPv6)
- ☑ Protection from redirection to false IP addresses (DNSSEC)
- ☑ Adequately protected connection (TLS)

■ good ■ to be improvement

Protection from redirection to false IP addresses (DNSSEC)

Congratulations; this domain name uses DNSSEC. Visitors who also use DNSSEC at their side are protected from being redirected to false IP addresses.

- your registrar (most often also your DNS operator) is: **Hosting Concepts B.V.**
d/b/a Openprovider

Responsible disclosure Terms of use Internet.nl is an initiative of the Internet community and the Dutch government.



Internet.nl

Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet standaarden Internet.nl platform Internet

Gelanceerd tijdens GCCS 2015

Dus je kunt je eigen organisatie gewoon *nu* live checken

- We zien het als een wereldwijde voorziening. Nu in twee talen, maar ontworpen om over de hele wereld ingezet te worden
- Nog steeds werk in uitvoering, nog heel veel tests om toe te voegen
- Neem contact op om je taal of informatiebron toe te voegen



Internet.nl

Internet.nlplatform Internetstandaarden Internet.nlplatform Internetstandaarden Internet.nlplatform Internet



brmInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternet



Dank voor uw aandacht