



<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



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?



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



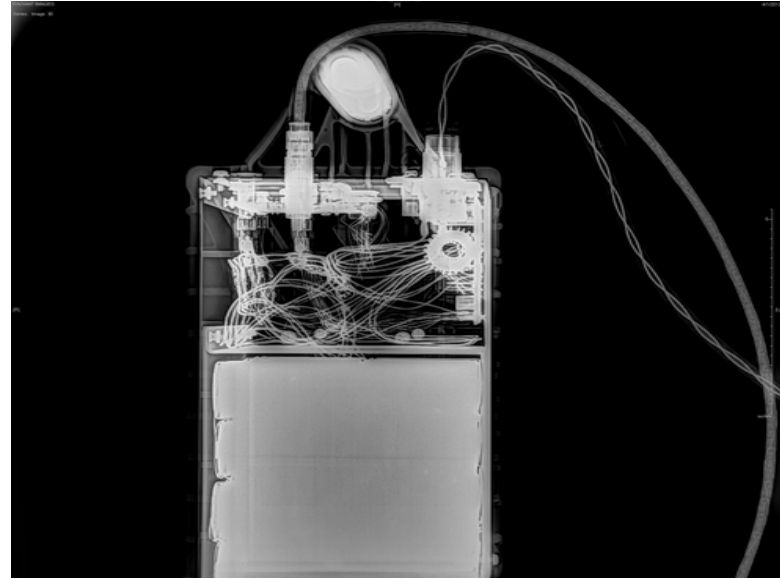
Internet.nl

Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInter

Verschillende niveaus



Ga van de landingsbaan af



Batterij kan exploderen



Verschillende niveaus van detail



Leerproces



Internet.nl

Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInter

De vergelijking eindigt hier

Auto's

- Productcontrole qua security-standaarden **voor** ze op de markt komen
- Periodieke **revalidatie** om na te gaat 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 kruipt

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)



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)

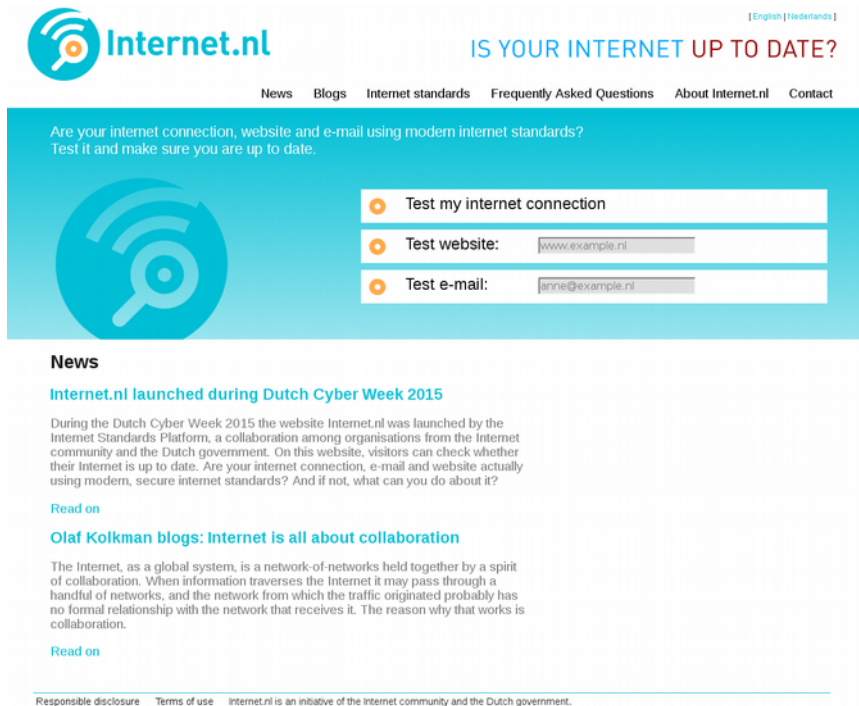


The first step: Establish the issues

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 Internet.nl website. At the top left is the Internet.nl logo. To the right, there is a navigation menu with links for News, Blogs, Internet standards, Frequently Asked Questions, About Internet.nl, and Contact. Below the navigation is a main heading: "IS YOUR INTERNET UP TO DATE?". Underneath, there is a question: "Are your internet connection, website and e-mail using modern internet standards? Test it and make sure you are up to date." To the left of the test forms is a large circular icon with a magnifying glass over a Wi-Fi symbol. To the right are three test forms: "Test my internet connection", "Test website:" with a text input field containing "www.example.nl", and "Test e-mail:" with a text input field containing "janne@example.nl". Below the test forms is a "News" section with a sub-heading "Internet.nl launched during Dutch Cyber Week 2015". The news text describes the launch of the website during Dutch Cyber Week 2015, mentioning the Internet Standards Platform and the Dutch government. There is a "Read on" link below the news text. Another news item is partially visible: "Olaf Kolkman blogs: Internet is all about collaboration". Below this is another "Read on" link. At the bottom of the page, there is a footer with links for "Responsible disclosure", "Terms of use", and a statement: "Internet.nl is an initiative of the Internet community and the Dutch government."



Internet.nl

Internet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInter

Positive feedback

Internet connection test

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

✓ 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.

[To the detailed report >>](#)



Positive feedback



[English | Nederlands]

IS YOUR INTERNET UP TO DATE?

[News](#) [Blogs](#) [Internet standards](#) [Frequently Asked Questions](#) [About Internet.nl](#) [Contact](#)

Internet connection test

60%



good to be improvement

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 Ireland Limited', 'Google Ireland Limited', 'Google Ireland Limited', '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.



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%



■ good ■ to be improvement

⊗ **Not** reachable from modern internet addresses (IPv6)

✓ Protection from redirection to false IP addresses (DNSSEC)

✓ Adequately protected connection (TLS)

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.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInternetstandaardenInternet.nlplatformInter

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







Dank voor uw aandacht