

Digitale Autonomie: broodnodig maar hoe komen we daar?

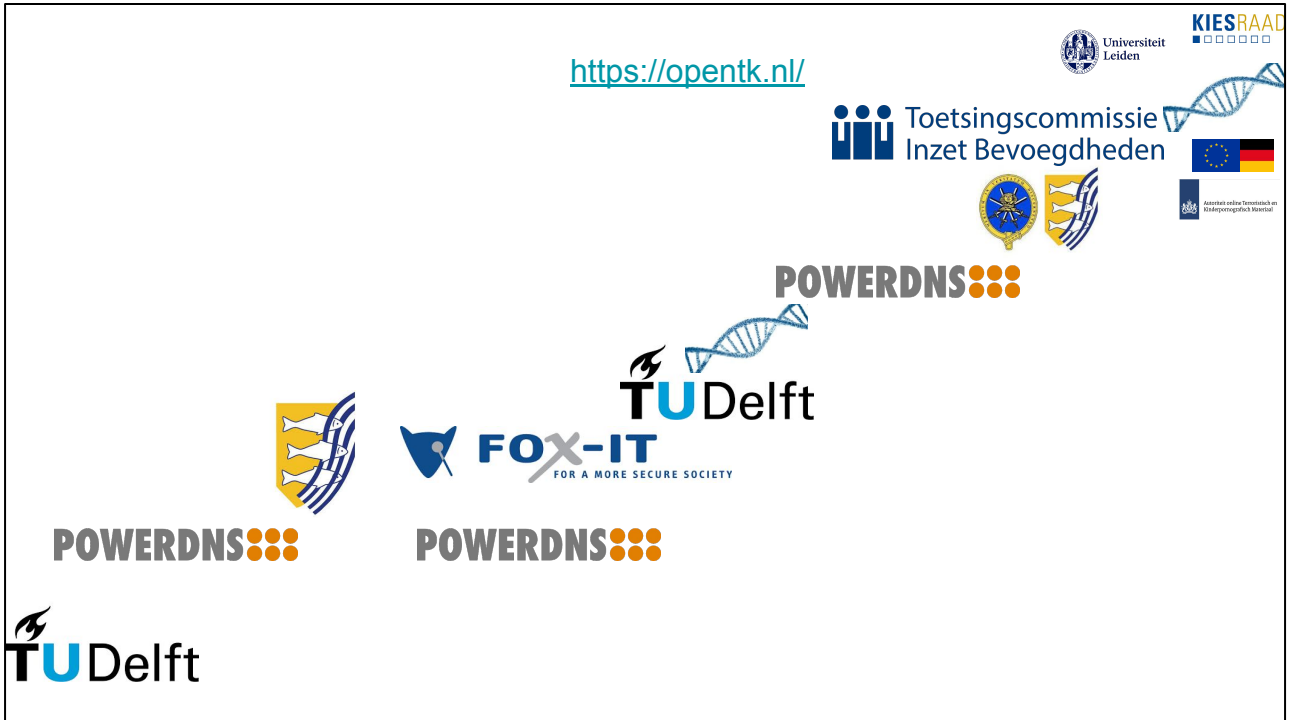
Bert Hubert / bert@hubertnet.nl
<https://berthub.eu/logius>



De hele maatschappij draait nu op
onze computers.

IT is belangrijker dan ooit! En de
wereld ook **enger** dan ooit.

En overheden hebben een **leidende
rol** in hoe dit gaat



Things I have done - only interesting to put my (strong) claims on later pages in context. I failed in my studies of physics, launched an unsuccessful startup (PowerDNS), and when that did not go well joined Dutch intelligence & security agency AIVD. From there I went on to develop software for police and intelligence agencies, while PowerDNS went on. After Fox-IT I did DNA research in Delft again, and then focused on PowerDNS again. After that, I became a regulator of Dutch intelligence services for 2 years. During this time I managed to get my DNA paper published in Nat. Scientific Data.

<https://www.nature.com/articles/s41597-022-01179-8>



Ja dit is niet best, alle clouds komen dus van buiten Europa. Tot nu toe hebben mensen wel door dat je je overheid of andere belangrijke processen niet op de Alibaba Cloud moet draaien, maar dat komt vermoedelijk niet omdat mensen nadenken over de 'soevereiniteit'. Het lijkt erop dat Europa z'n overheden nog op Noord Koreaanse servers zou draaien als de gebruikersinterface een beetje aantrekkelijk was.



De Europese en Amerikaanse cloudproviders. Niet echt op schaal, maar het schetst een beeld. Kijk goed onder de 'e' van Google. OCI is Oracle



Een beetje willekeurige selectie van Europese providers van beperkte clouddiensten. Met een focus op voor Nederland relevante partijen. Maar de schaal is wel even iets anders.



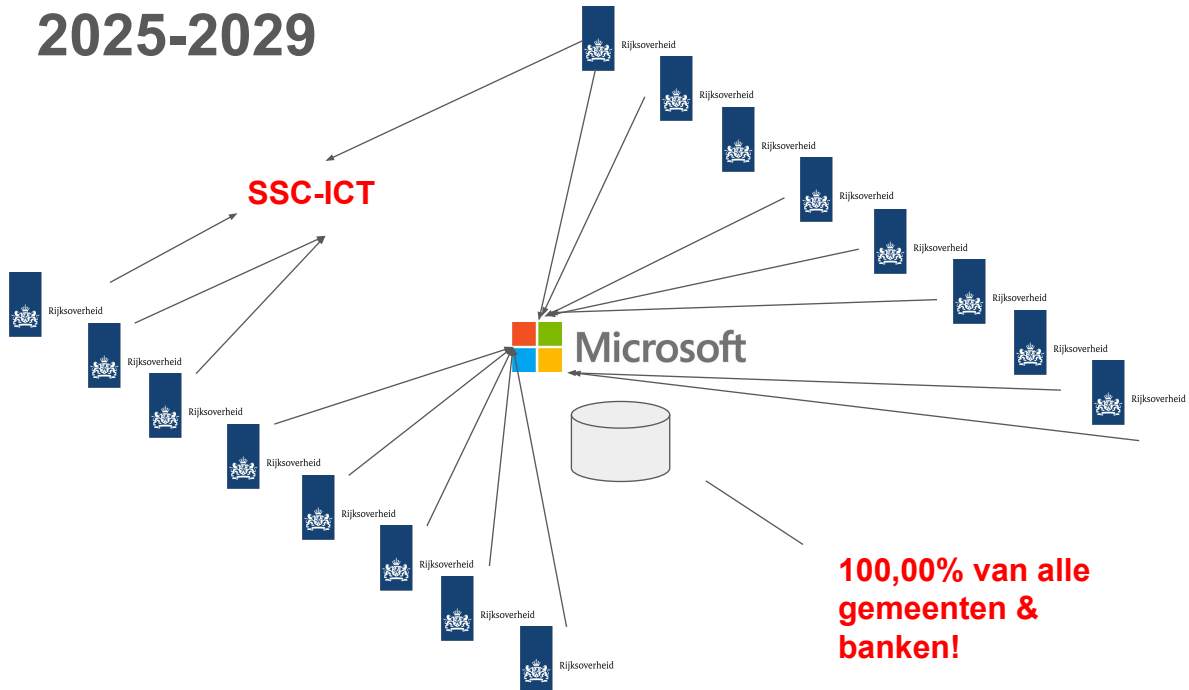






Bert Hubert de Tech Expert

2025-2029



Dit is waar we in razend tempo op afstevenen: de hele overheid communiceert met elkaar via de Microsoftcomputers. Dit gaat dus niet om het bestaande *gebruik* van Microsoft software. Het gaat er dan om dat werkelijk iedere communicatie eerst naar een server van Microsoft gaat. Daar wordt de email bewaard, tot iemand op een ander ministerie de mail wil lezen. Alle email blijft permanent op Microsoft servers staan. Er zijn geen eigen mailservers meer. Als Microsoft een storing heeft, of ruzie met ons, dan werkt er niets meer, en kunnen we ook niets meer repareren.



En feitelijk krijgen we dan dit



Microsoft 365
Windows 11

HET MAAKT NIET UIT WAAR DE SERVERS STAAN

ALS ER EEN AMERIKAANS BEDRIJF IN HET SPEL IS

HOE INDIRECT OOK

DAN GELDEN DE US CLOUD ACT & SECTION 702

En gunt the VS overheid zichzelf legaal
toegang tot onze data

GT GreenbergTraurig

Memorandum

TO: Dutch Ministry of Justice and Security –NCSC
FROM: Greenberg Traurig LLP | Gretchen Ramos, Andrea Maciejewski and Herald Jongen
DATE: July 26, 2022
RE: Application of the CLOUD Act to EU Entities

“This amount has been on a gradually rising trend with budget requests in 2020 and 2022 of US\$62.7 billion and **US\$65.7 billion** respectively”



<https://www.ncsc.nl/binaries/ncsc/documenten/publicaties/2022/augustus/16/cloud-act-memo/Cloud+Act+Memo+Final.pdf> - en dat is gek. De Amerikaanse overheid heeft rechtmatig (volgens hun wet) toegang tot alle data op Microsoft servers. En ze geven ook 65 miljard dollar per jaar uit aan spioneren. Foto van de NSA. Waar ik ooit geweest ben. In hun museum. Aanrader overigens dat museum.

WITOLD KEPINSKI - 28 JULI 2025

Deel dit artikel



Microsoft kan data soevereiniteit in Europa niet garanderen

Microsoft heeft in de Franse Senaat verklaard dat het de datasoevereiniteit van zijn klanten in Frankrijk, en daarmee impliciet in de bredere Europese Unie, niet volledig kan garanderen. Dit zou het geval zijn indien de Amerikaanse overheid, met een beroep op de CLOUD Act, toegang zou eisen tot klantgegevens die op de servers van Microsoft zijn opgeslagen.

Cloud

Data

Juridisch

Politiek



EY AI Week 2025

3 - 7 November

Register now →

ey.ai

Maar de speciale servers in de EU dan?

En de AVG/GDPR?

Amerikaans recht gaat BOVEN ons recht.

<https://www.dutchitchannel.nl/news/676367/microsoft-kan-data-soevereiniteit-in-europa-niet-garanderen>

[Net binnen](#)[Algemeen](#)[Economie](#)[Sport](#)[Media en Cultuur](#)[Achterklap](#)

VS bespioneerde onder meer Merkel samen met Deense geheime dienst

Door ANP

Hiermee werd niet alleen informatie over Angela Merkel verzameld. Ook hoogwaardigheidsbekleders in Frankrijk, Noorwegen en Zweden zouden zijn bespied door de NSA. Bovendien zou ook de voormalige Duitse minister van Buitenlandse Zaken Frank-Walter Steinmeier zijn bespioneerd.

<https://www.nu.nl/tech/6136505/vs-bespioneerde-onder-meer-merkel-samen-met-dee-nse-geheime-dienst.html>

Exclusive: US could hit entire International Criminal Court with sanctions soon

By Anthony Deutsch, Humeysa Pamuk and Stephanie van den Berg

September 22, 2025 6:42 PM GMT+2 · Updated 2 hours ago



People stand outside the International Criminal Court (ICC) as the United States is considering imposing sanctions as soon as this week against the entire International Criminal Court, in The Hague, Netherlands, September 22, 2025. REUTERS/Piroschka van de Wouw [Purchase Licensing Rights](#)

[HOME](#)[SHOWS](#)[NEWSFEED](#)[LIVE](#)

EN

[FRANCE](#)[AFRICA](#)[MIDDLE EAST](#)[AMERICAS](#)[EUROPE](#)[ASIA-PACIFIC](#)

US hits ICC with more sanctions, targets French judge involved in Netanyahu arrest warrant

[AMERICAS](#)

US Secretary of State Marco Rubio on Wednesday announced more sanctions on International Criminal Court judges, saying that the court was a "national security threat" because it had sought to prosecute US or Israeli nationals. Judge Nicolas Guillou of France, who is presiding over a case in which an arrest warrant was issued for Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu, was among those sanctioned.

Microsoft faulted for ‘cascade’ of failures in Chinese hack

The independent Cyber Safety Review Board’s report knocks the tech giant for shoddy cybersecurity practices, lax corporate culture and a deliberate lack of transparency

10 min 240



A woman walks by the Microsoft office building in Beijing on July 20, 2021. (Andy Wong/AP)



<https://www.washingtonpost.com/national-security/2024/04/02/microsoft-cyber-china-hack-report/> - dit moet je gewoon lezen. Rechts plaatje van wat ook wel “Fort Knox” wordt genoemd, waar veel van de US goudvoorraad ligt. Heet anders in het echt. Maar, als je voor zoveel miljarden aan goud neerlegt heb je inderdaad enorm sterke verdediging nodig met helikopters etc. Het verhaal is vaak dat Microsoft zoveel moeite steekt in de beveiliging van hun cloud, en in absolute termen is dat ook wel zo. Maar omdat vrijwel alle overheden hun data in die cloud aan het stoppen zijn is dat ook bittere noodzaak. En het lijkt erop dat ze niet voldoende van die beveiliging hebben “per gebruiker”. Want ze worden steeds gehacked.

What Is the Insurrection Act of 1807?

Legal experts regard the act as a major exception to the law that generally forbids the use of the military for domestic law enforcement.

 [Share full article](#)





Microsoft-kanten schrikken van enorme prijsverhogingen

18 NOVEMBER 2024 - 15:34 | ACTUEEL | SOFTWARE & DEVELOPMENT | BESHARP EXPERTS | MICROSOFT

<https://www.computable.nl/2024/11/18/microsoft-kanten-schrikken-van-enorme-prijsverhogingen/> - als je geen kant meer op kan, dan krijg je dit natuurlijk.

De Amerikaanse cloud” is echt **niet** meer de veilige keuze. Ga je gedonder mee krijgen.

Maar we zijn echt overgeleverd!

Zijn er makkelijke oplossingen?

- ~~Servers in de EU~~
- ~~Speciale afspraken met Microsoft~~
- ~~“Gebruik je eigen sleutels”~~
- ~~Double Key Encryption~~
- ~~Een “Souvereine cloud” van AWS, Google of Microsoft~~
- ~~“We houden onze eigen documenten apart”~~
- ~~Multi cloud~~
- ~~We gaan toch door met een zorgvuldige risico afweging~~

Nee, er is geen oplossing die inhoudt dat je hetzelfde kan blijven doen!

Amerika destabiliseert juist terwijl we steeds afhankelijker worden van hun diensten & security-producten.

Gelukkig zijn er opties

“Handelingsperspectief”

Maar we kunnen niet wachten tot iemand hier Azure gaat klonen! “En moet je ook niet willen”

“Jouw
verantwoordelijkheid”

Nieuw product

~100% van de
markt nu

S3

RDS

SQS

R53

Cognito

Google

aws



Alleen Microsoft

AWS,
Microsoft,
Google,
(Oracle)



Complete kantooromgeving

Geavanceerde en **PLAKKERIGE** diensten
(stofzuigerzakken, koffiecupsjes)

Databases, eenvoudige diensten, rest “op verzoek”

Server, Storage, Network Capacity, **Kubernetes,**
Containers

“Cloud”



Product

“Jouw probleem om
te onderhouden en
beheren”

Minio

PostgreSQL

PostgreSQL

PowerDNS

Keycloak

Haven! Haven! Haven! Haven! Haven! Haven! Haven! Haven! Haven!



INTERCONNECT

teamblue

intermax

PROLOGIC

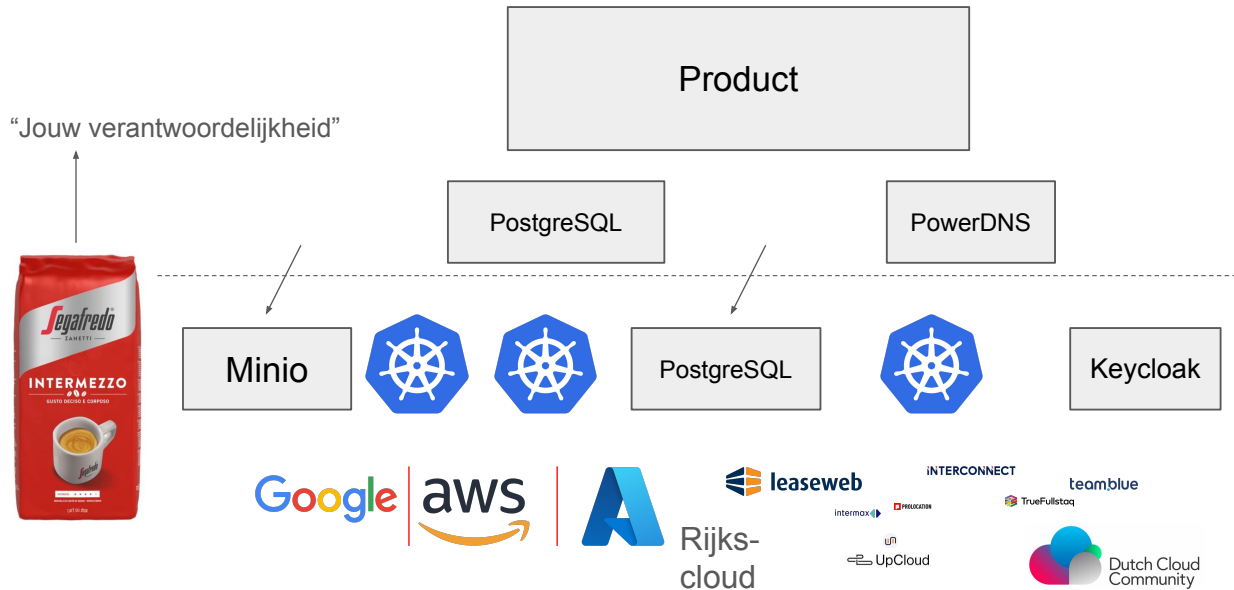
TrueFullstaq

Rijks-
cloud

UpCloud



En met wat **coördinatie** kunnen er **uitwisselbare standaardcomponenten** komen die ook weer als dienst afgenomen kunnen worden. “Standaard stofzuigerzakken”



Je hebt uiteindelijk geen andere
keuze!

Opties voor **vandaag**:

- Er zijn dingen die echt om geen enkele reden naar de Amerikaanse cloud **hoeven**. Doe dat dan ook niet. Laat lekker draaien.
- Er zijn diensten die goed in Europa ingekocht kunnen worden. Concreet, servers/VMs huren. Is hier echt heel veel goedkoper. **Doe dat dan ook**.
- Herontdek je eigen talent. Grote en heel spannende stukken overheid draaien nu “ouderwets” op eigen hardware. **Heb die mensen lief, haal ze van de schopstoel af**.
- Versnel alle procedures voor “niet dominante cloud” productie. **We houden onszelf tegen** met “120 dagen voor een nieuwe interne VM”
- Ga eens **live** in een hoekje met iets alternatiefs, of voor een **special**

Het goede nieuws:

- Iedere stap richting een alternatief levert vrijwel direct voordelen op
 - Betere onderhandelingspositie (**geld**, features)
 - Uitwijkmogelijkheden bij stress
- Het jaagt de Europese economie ook nog eens aan
- Wie op tijd begint is straks niet verrast als het niet anders meer kan
 - En geloof me, dit gaat gebeuren
- Innoveren is leuk! Zeker als het echt moet

Digitale Autonomie: broodnodig maar hoe komen we daar?

Bert Hubert / bert@hubertnet.nl
<https://berthub.eu/logius>

