

Van cloud tot crisis: wie bestuurt onze systemen?

“De verkeerde afslag”

Bert Hubert / bert@hubertnet.nl

<https://berthub.eu/dnb>





POWERDNS 



FOX-IT
FOR A MORE SECURE SOCIETY

POWERDNS 

POWERDNS 

NIEUWS

KPN kiest omstreden Huawei voor antennes van 5G-netwerk

Telecommunicatie Huawei gaat apparatuur leveren voor het modernste netwerk van KPN. De Chinese tech-gigant wordt in sommige westerse landen niet vertrouwd.



Christiaan Pelgrim

26 april 2019 • Leestijd 2 minuten

Geef cadeau 

Deel 

Leeslijst 



“2020: De Chinezen runden 4G ook al voor ons”

Outsourcing: het echte probleem met 5G

Bert Hubert

Bert Hubert is ondernemer en softwareontwikkelaar. Hij richtte in 1999 PowerDNS op. •

24-01-2020, 10:15 • Bijgewerkt op: 17-08-2022, 07:43 • ⌚ 10 min leestijd



Google



aws



e





0:22 / 3:00









King





Bert Hubert





WordPerfect
CORPORATION

“Air-gapped sovereign
computing solution”

WordPerfect™

for IBM® Personal Computers
Column Left/Right Home, ←/→
Compose 2
Delete to End of Ln/Pg End/PgDn
Delete Word Backspace
Hard Page Enter
◆Margin Release Tab
Pull-Down Menus =
Screen Up/Down +/- (num)
Word Left/Right ←/→

74210-74210-74210

© WordPerfect Corp. 1990 TMUKIWP51XID—3/90

Shell
Thesaurus
Setup
Cancel
F1

Spell
Replace
◆Search
◆Search
F2

Screen
Reveal Codes
Switch
Help
F3

Move
Block
◆Indent◆
◆Indent
F4

Ctrl
Alt
Shift
Text In/Out
Mark Text
Date/Outline
List
F5

Tab Align
Flush Right
Centre
Bold
F6

Footnote
Columns/Table
Print
Exit
F7

Font
Style
Format
Underline
F8

Ctrl
Alt
Shift
Merge/Sort
Graphics
Merge Codes
End Field
F9

Macro Define
Macro
Retrieve
Save
F10

Reveal Codes
F11

Block
F12

Installatie
WordPerfect 5.1

(C) Copyright 1982, 1990
Alle rechten voorbehouden
WordPerfect Corporation
Orem, Utah USA

WordPerfect 5.1 Installatieprogramma

Vervolg? Ja (Nee)

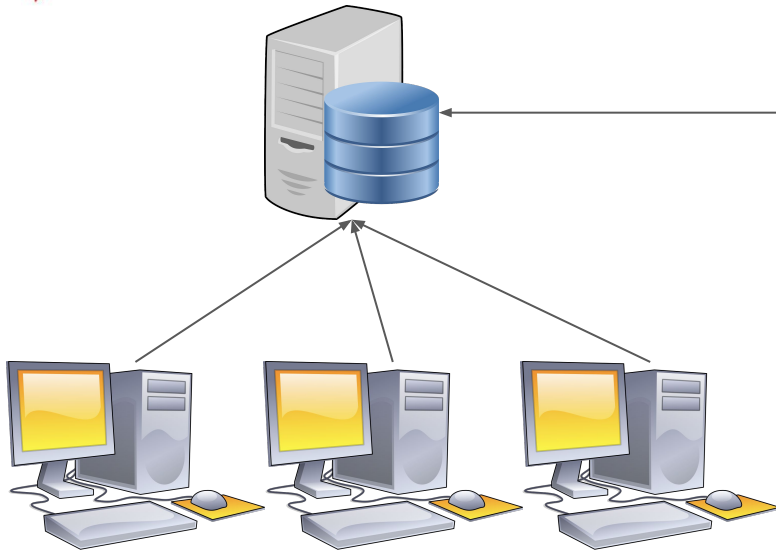
Als dit stuk ging was het niet erg.

Als WordPerfect failliet ging maakte het niet niet

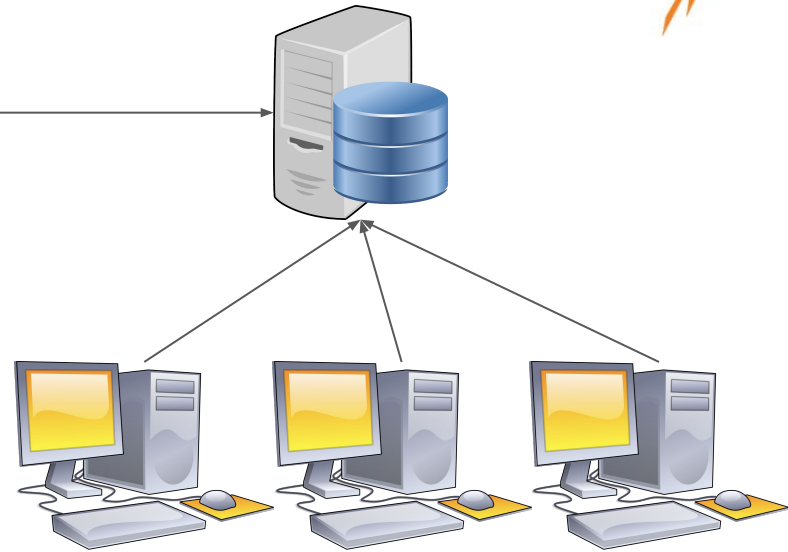
Software ging wel door, en we hadden meer dingen te doen op kantoor!



Ministerie van
Buitenlandse Zaken



Email

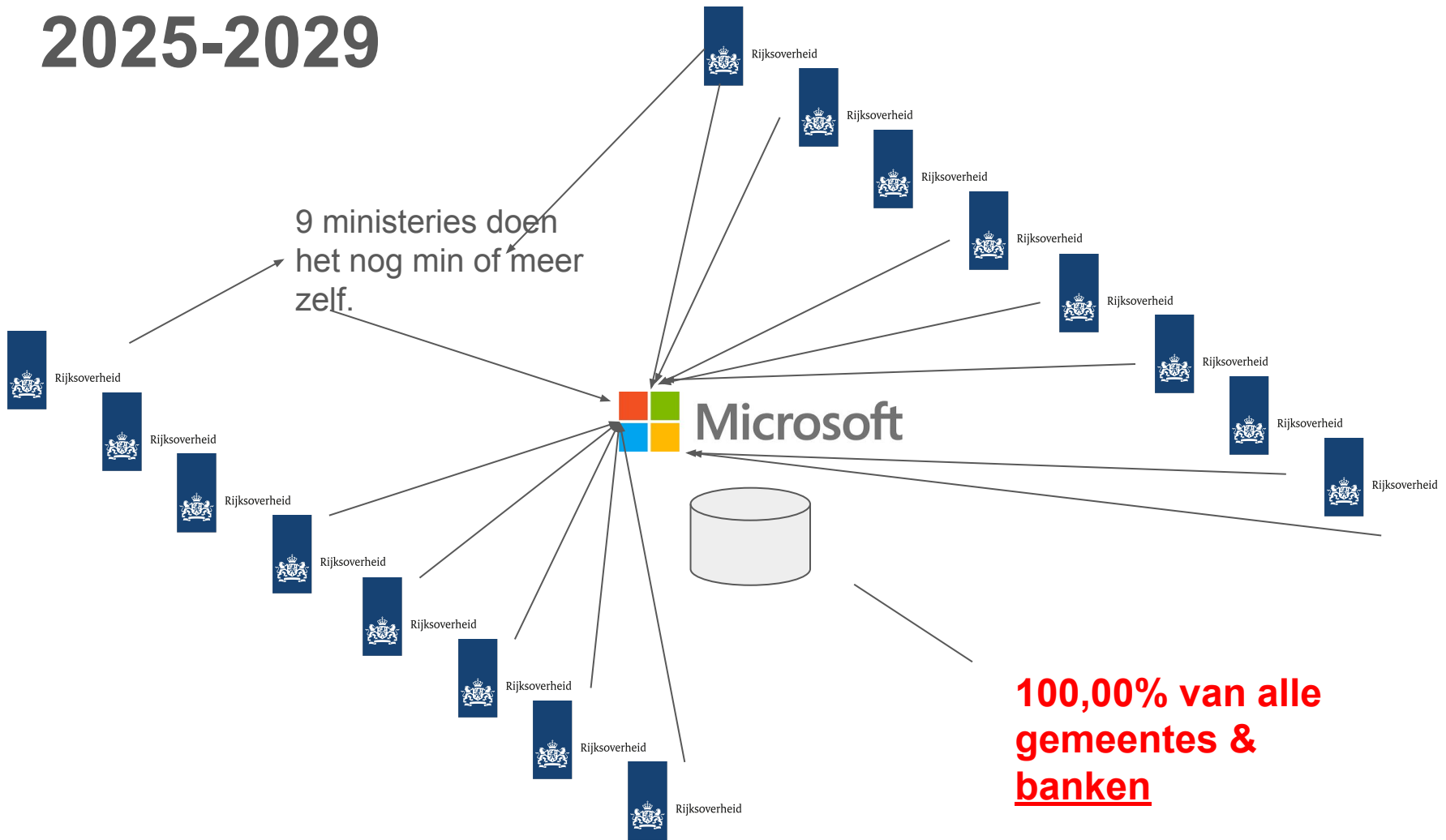


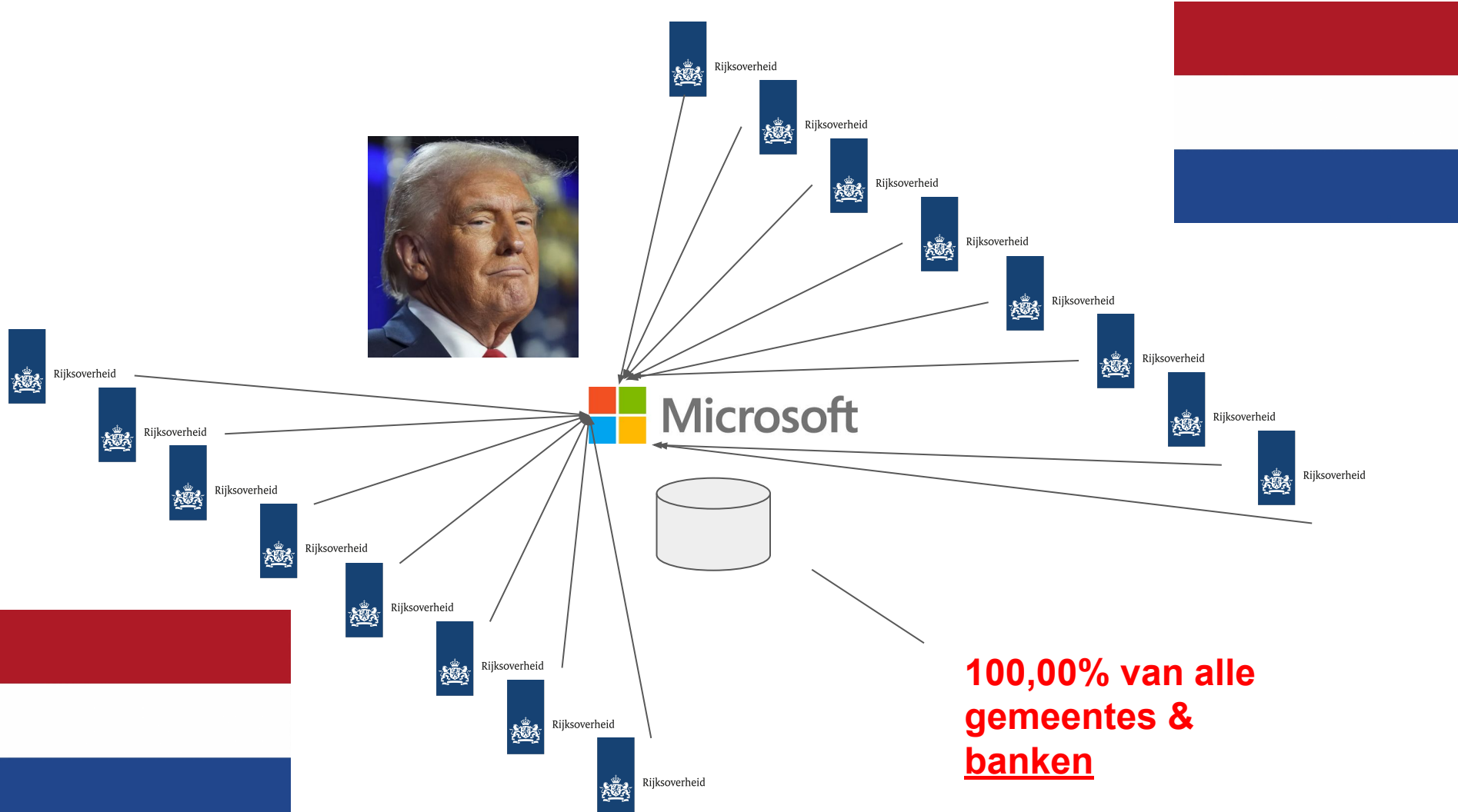
Defensie



2025-2029

9 ministeries doen
het nog min of meer
zelf.







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.

Your Word documents will be saved to the cloud automatically on Windows going forward



Dit is echt een vreemde situatie

Advocatenkantoren die rechtszaken voeren tegen Microsoft, op Microsoft servers.

Overheden die beleid maken over de VS.. op servers van de VS

Een heel continent dat z'n data niet meer binnen kan houden



 Microsoft 365
 Windows 11

Een heel continent dat z'n
data niet meer binnen kan
houden

HET MAAKT NIET UIT WAAR DE SERVERS STAAN

ALS ER AMERIKANEN IN HET SPEL ZIJN

HOE INDIRECT OOK

DAN GELDT DE US-CLOUD ACT GEWOON (& SECTION 702)

EN KAN MEN BIJ ONZE
DATA



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”



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.

“De Belastingdienst heeft hiervoor een uitgebreide risico-analyse opgesteld. Daarnaast is er uitgebreid met de leverancier gesproken om aanvullende afspraken te maken. **Een voorbeeld daarvan is dat gegevens uitsluitend worden verwerkt en opgeslagen in datacenters van Microsoft die binnen de Europese Economische Ruimte (EER) staan.**”

- Brief staatssecretaris E.H.J. Heijnen, 2 oktober 2025

Harry Davies

Mon 20 Jan 2025 15.03 CET

Share

ICC braces for swift Trump sanctions over Israeli arrest warrants

Leadership at international criminal court fears new US administration will move quickly to shut it down



Exterior view of the international criminal court in The Hague, Netherlands.
Photograph: Mike Corder/AP

The international criminal court is bracing itself for [Donald Trump](#) to launch aggressive economic sanctions against it this week, amid fears such a move could paralyse its work and pose an existential threat.

Multiple sources in the prosecutor's office said Microsoft's Azure cloud platform is critical to its operations and suspending access would paralyse its investigations. **"We essentially store all of our evidence in the cloud,"** one said.

Court authorities are understood to have been rapidly reviewing the ICC's suppliers and have **ended some commercial relationships in an effort to reduce its exposure.**

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)





The order to halt all cyber operations against Russia marks a stark departure from the previous administration's cybersecurity strategy. | Photo: Ismail Enes Ayhan via Plattform Unsplash | Unsplash Lizenz

US Halts Defensive Cyber Activities Against Russia: A Digital 'Withdrawal' from Europe

**Zal Amerika
onze data nog
beschermen
tegen Russische
(staats)hackers?**

**Je weet het niet
meer.**



30% per jaar stijging
gemiddeld.

En dat is zo gek ook niet.

Maar het telt wel op!

Microsoft-klanten schrikken van enorme prijsverhogingen

De risico's van afhankelijkheid van clouds ver weg zijn dus groot:

- Men mag en kan meeluisteren
- Men mag en kan toegang tot de cloud ontzeggen (sancties)
- Wij kunnen storingen in die clouds hier niet oplossen (geen “step-in”)
- Wij kunnen hun cloud hier niet zelf verdedigen (tegen aanvallen)
- We kunnen ook niet weg, en daardoor wordt alles duurder

Toch draaien alle nieuwere dingen op die clouds ver weg...

“-2020”

Software voor een dienst



(servers, die je overal kunt kopen of huren)



“Jouw
verantwoordelijkheid”

Nieuw product

~100% van de
markt nu

S3

RDS

SQS

R53

Cognito





- Compute**
 - EC2
 - LightSail
 - Lambda
 - Batch
 - Elastic Beanstalk
 - Serverless Application Repository
 - AWS Outposts
 - EC2 Image Builder
 - AWS App Runner
 - AWS SimSpace Weaver
- Containers**
 - Elastic Container Registry
 - Elastic Container Service
 - Elastic Kubernetes Service
 - Red Hat OpenShift Service on AWS
- Storage**
 - S3
 - EFS
 - FSx
 - S3 Glacier
 - Storage Gateway
 - AWS Backup
 - AWS Elastic Disaster Recovery
- Database**
 - RDS
 - ElastiCache
 - Neptune
 - Amazon QLDB
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon Keyspaces
 - Amazon TimeStream
 - DynamoDB
 - Amazon MemoryDB for Redis
- Migration & Transfer**
 - AWS Migration Hub
 - AWS Application Migration Service
 - Application Discovery Service
 - Database Migration Service
 - AWS Transfer Family
 - AWS Snow Family
 - DataSync
 - AWS Mainframe Modernization
- Networking & Content Delivery**
 - VPC
 - CloudFront
 - Route 53
 - API Gateway
 - Direct Connect
 - AWS App Mesh
 - Global Accelerator
 - AWS Cloud Map
 - Route 53 Application Recovery Controller
 - AWS Private 5G
- Developer Tools**
 - CodeStar
 - CodeCommit
 - CodeBuild
 - CodeDeploy
 - CodePipeline
 - Cloud9
 - CloudShell
 - X-Ray
 - AWS FIS
 - CodeArtifact
 - Amazon CodeCatalyst
 - AWS AppConfig
 - Amazon CodeWhisperer
 - Application Composer

- Customer Enablement**
 - AWS IQ
 - Managed Services
 - Activate for Startups
 - Support
 - AWS re:Post Private
- Robotics**
 - AWS RoboMaker
- Blockchain**
 - Amazon Managed Blockchain
- Satellite**
 - Ground Station
- Quantum Technologies**
 - Amazon Braket
- Management & Governance**
 - AWS Organizations
 - CloudWatch
 - AWS Auto Scaling
 - CloudFormation
 - Config
 - OpsWorks
 - Service Catalog
 - Systems Manager
 - Trusted Advisor
 - Control Tower
 - AWS License Manager
 - AWS Well-Architected Tool
 - AWS Health Dashboard
 - AWS Chatbot
 - Launch Wizard
 - AWS Compute Optimizer
 - Resource Groups & Tag Editor
 - Amazon Grafana
 - Amazon Prometheus
 - AWS Resilience Hub
 - Incident Manager
 - Service Quotas
 - AWS Proton
 - CloudTrail
 - AWS Resource Explorer
 - AWS User Notifications
 - AWS Telco Network Builder
- Media Services**
 - Kinesis Video Streams
 - MediaConvert
 - MediaLive
 - MediaPackage
 - MediaStore
 - MediaTailor
 - Elemental Appliances & Software
 - Elastic Transcoder
 - Nimble Studio
 - MediaConnect



- Machine Learning**
 - Amazon SageMaker
 - Amazon Augmented AI
 - Amazon CodeGuru
 - Amazon DevOps Guru
 - Amazon Comprehend
 - Amazon Forecast
 - Amazon Fraud Detector
 - Amazon Kendra
 - Amazon Personalize
 - Amazon Polly
 - Amazon Rekognition
 - Amazon Textract
 - Amazon Transcribe
 - Amazon Translate
 - AWS DeepComposer
 - AWS DeepLens
 - AWS DeepRacer
 - AWS Panorama
 - Amazon Monitor
 - AWS HealthLake
 - Amazon Lookout for Vision
 - Amazon Lookout for Equipment
 - Amazon Lookout for Metrics
 - Amazon Lex
 - Amazon Comprehend Medical
 - AWS HealthOmics
 - Amazon Bedrock
 - AWS HealthImaging
 - Amazon Q
- Analytics**
 - Athena
 - Amazon Redshift
 - CloudSearch
 - Amazon OpenSearch Service
 - Kinesis
 - QuickSight
 - Data Pipeline
 - AWS Data Exchange
 - AWS Lake Formation
 - MSK
 - AWS Glue DataBrew
 - Amazon Pinpoint
 - AWS Glue
 - Kinesis Data Firehose
 - EMR
 - AWS Clean Rooms
 - Amazon DataZone
 - AWS Entity Resolution
 - Managed Apache Flink
- Security, Identity, & Compliance**
 - Resource Access Manager
 - Cognito
 - Secrets Manager
 - GuardDuty
 - Amazon Inspector
 - Amazon Macie
 - IAM Identity Center
 - Certificate Manager
 - Key Management Service
 - CloudHSM
 - Directory Service
 - WAF & Shield
 - AWS Firewall Manager
 - AWS Artifact Detective
 - AWS Signer
 - AWS Private Certificate Authority
 - Security Hub
 - AWS Audit Manager
 - Security Lake
 - Amazon Verified Permissions
 - IAM
 - AWS Payment Cryptography

- Front-end Web & Mobile**
 - AWS Amplify
 - AWS AppSync
 - Device Farm
 - Amazon Location Service
- Application Integration**
 - Step Functions
 - Amazon AppFlow
 - Amazon EventBridge
 - Amazon MQ
 - Simple Notification Service
 - Simple Queue Service
 - SWF
 - Managed Apache Airflow
 - AWS B2B Data Interchange
- Business Applications**
 - Amazon Connect
 - Amazon Honeycode
 - Amazon Chime
 - Amazon Simple Email Service
 - Amazon WorkDocs
 - Amazon WorkMail
 - AWS Supply Chain
 - AWS AppFabric
 - AWS Wicksr
 - Amazon Chime SDK
 - Amazon One Enterprise
 - Amazon Pinpoint
- End User Computing**
 - WorkSpaces
 - AppStream 2.0
 - WorkSpaces Web
 - WorkSpaces Thin Client
- Internet of Things**
 - IoT 1-Click
 - IoT Analytics
 - IoT Device Defender
 - IoT Device Management
 - IoT Greengrass
 - IoT SiteWise
 - IoT Core
 - IoT Events
 - AWS IoT FleetWise
 - IoT RoboRunner
 - IoT TwinMaker
- Game Development**
 - Amazon GameLift



Honderden diensten, waarvan de meeste weer unieke cupjes of stofzuigerzakken zijn: **nergens anders net zo te krijgen.**



Alleen Microsoft

Complete kantooromgeving

“Cloud”

AWS,
Microsoft,
Google,
(Oracle)

Geavanceerde en PLAKKERIGE diensten
(stofzuigerzakken, koffiecupjes)



Databases, eenvoudige diensten, rest “op verzoek”



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



Organisaties willen zelden switchen **TUSSEN** deze goed vergelijkbare big-tech aanbieders.



Software-ontwikkelaars willen dit ook bijna nooit, om persoonlijke redenen.



Google

aws



Je krijgt klanten bij bovenstaande clouds alleen met **extreme moeite** naar iets fundamenteel anders. Vergt **dwang** en/of heel veel geld.



Weerbaar in een gure wereld

Geopolitieke risico's en financiële instellingen

DeNederlandscheBank

EUROSYSTEEM

■ NIEUWS

DNB: banken moeten zich voorbereiden op 'gure geopolitieke tijden'

Een ander risico zit aan de operationele kant van de financiële instellingen, omdat geopolitieke conflicten steeds vaker worden uitgevochten via sancties, cyberaanvallen en spionage. Als voorbeeld haalde Maijor tijdens de perstoelichting de val van Amsterdam Trade Bank (ATB) aan. Die kleine bank, met Russische aandeelhouders, werd in 2022 failliet verklaard. Niet omdat de bank geen geld meer had, **maar als gevolg van Amerikaanse sancties die ervoor zorgden dat Microsoft en Amazon geen clouddiensten meer mochten leveren aan de bank. „Hierdoor kon de bank geen diensten meer verlenen aan klanten, geen e-mails meer versturen en geen transacties meer doen.”**



Instantie	Rechtbank Amsterdam
Datum uitspraak	03-05-2022
Datum publicatie	04-08-2022
Zaaknummer	C/13/716911 / KG ZA 22-369
Rechtsgebieden	Civil recht
Bijzondere kenmerken	Eerste aanleg - enkelvoudig
Inhoudsindicatie	Microsoft wordt ertoe veroordeeld aan de curatoren van de failliete Amsterdam Trade Bank ongehinderde toegang te verschaffen tot de administratie van die bank die is opgeslagen "in the cloud" van Microsoft (uitwerking van ECLI:NL:RBAMS:2022:2420)
Vindplaatsen	Rechtspraak.nl INS-Updates.nl 2022-0214 JOR 2022/220 met annotatie van prof. mr. drs. C.M. Harmsen NJF 2022/325 RI 2022/92 NTHR 2022, afl. 5, p. 204  Verrijkte uitspraak

- 2.6. Aangezien de curatoren niet over contactgegevens beschikten van Microsoft hebben zij mr. Westerdijk, die in het verleden vaker heeft opgetreden voor Microsoft, op 26 april 2022 een e-mail gestuurd. In die e-mail is Microsoft – kort gezegd – gesommeerd de curatoren dan wel de Stichting Vereffening uiterlijk op 28 april 2022 toegang te verschaffen tot de Microsoft-omgeving. Op 27 april 2022 heeft mr. Westerdijk bericht de e-mail te hebben doorgestuurd naar Microsoft.
- 2.7. Bij e-mail van 28 april 2022 heeft de advocaat van de curatoren mr. Westerdijk verzocht kenbaar te maken welke Microsoft-vennootschap de diensten aan [naam bedrijf] levert. Tevens is een kort geding aangekondigd, indien Microsoft niet voldoet aan de sommatie van 26 april 2022.
- 2.8. Bij e-mail van 29 april 2022 heeft mr. Westerdijk bericht dat Microsoft B.V. en Microsoft Datacenter Netherlands B.V. (gedaagden sub 1 en 2) niet de juiste vennootschappen zijn om in rechte te betrekken, aangezien zij de desbetreffende diensten niet leveren.

Het valt niet mee om
GIGANTISCHE bedrijven van
ver weg mee te laten werken.
Ook al ben je een rechtbank.

Ok, en nu?

We hebben duidelijk **de verkeerde afslag genomen** paar jaar geleden

Hoe weer terug?

“Gewoon [Amazon.eu](https://www.amazon.eu) bouwen is niet de oplossing”



Het kan ook anders.. Draai weer op **software** in plaats van **diensten**. Kon **5 jaar geleden ook!** Niet makkelijk, maar de noodzaak is dan ook groot

Product

Minio

PostgreSQL

PostgreSQL

PowerDNS

Keycloak



INTERCONNECT

team.blue

intermax

PROLOCATION

TrueFullstaq

Eigen-
cloud

UpCloud



“Jouw verantwoordelijkheid”



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

“Jouw verantwoordelijkheid”

Product

PostgreSQL

PowerDNS

Minio



PostgreSQL



Keycloak

Google

aws



leaseweb

INTERCONNECT

teamblue

intermax

PROLOCATION

TrueFullstaq

Eigen-
cloud

UpCloud

Dutch Cloud
Community



The European Payments Initiative (EPI) is an initiative backed by 16 [European](#) banks and financial services companies to progressively build [Wero](#), a payment solution tailored for Europe.



We hebben paar jaar geleden de **verkeerde afslag** genomen naar totale afhankelijkheid van **clouddaanbieders** ver weg.

We zitten nu met de gebakken peren. Maar **de oude manier van werken** bestaat ook nog. **En die kunnen we best opnieuw opbakken.** En ook **inhuren in Europa.**

En ondertussen niet dromen van een nieuwe Europese monopolist, maar **gecoördineerd** komen tot diensten die veilig ingehuurd kunnen worden indien nodig.

Want dat is uiteindelijk betrouwbaarder, betaalbaarder, weerbaarder en wendbaarder!

En we gaan er ook niet aan ontkomen op termijn.

Van cloud tot crisis: wie bestuurt onze systemen?

“De verkeerde afslag”

Bert Hubert / bert@hubertnet.nl

<https://berthub.eu/dnb>

