



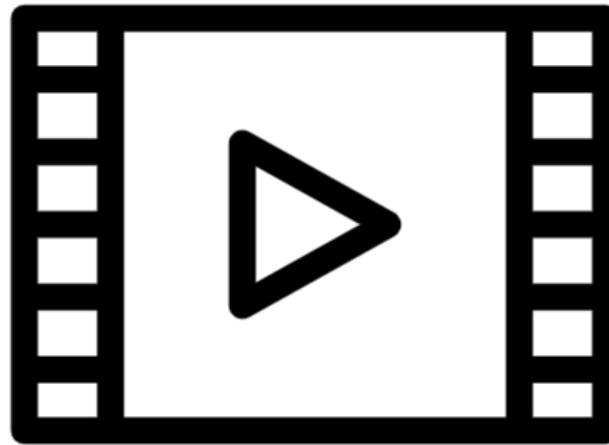
de toekomst van veilige toegang

t.b.g. Overheid 360

Erik Dobbelsteijn en Simon Does

juni 2023

Wat is govroam?



govroam in 2023

- Sinds 1 jan. 2015
- Onafhankelijke stichting. Alleen overheid. Privacy voorop.
- Sterke verbinding SURF. Govroam-diensten gebaseerd op SURF-diensten zoals eduroam en SURF Open Source software
- Financieel gezond
- Professionalisering
 - BIO assurance
 - Dienstverlening
 - Verbinding met sector



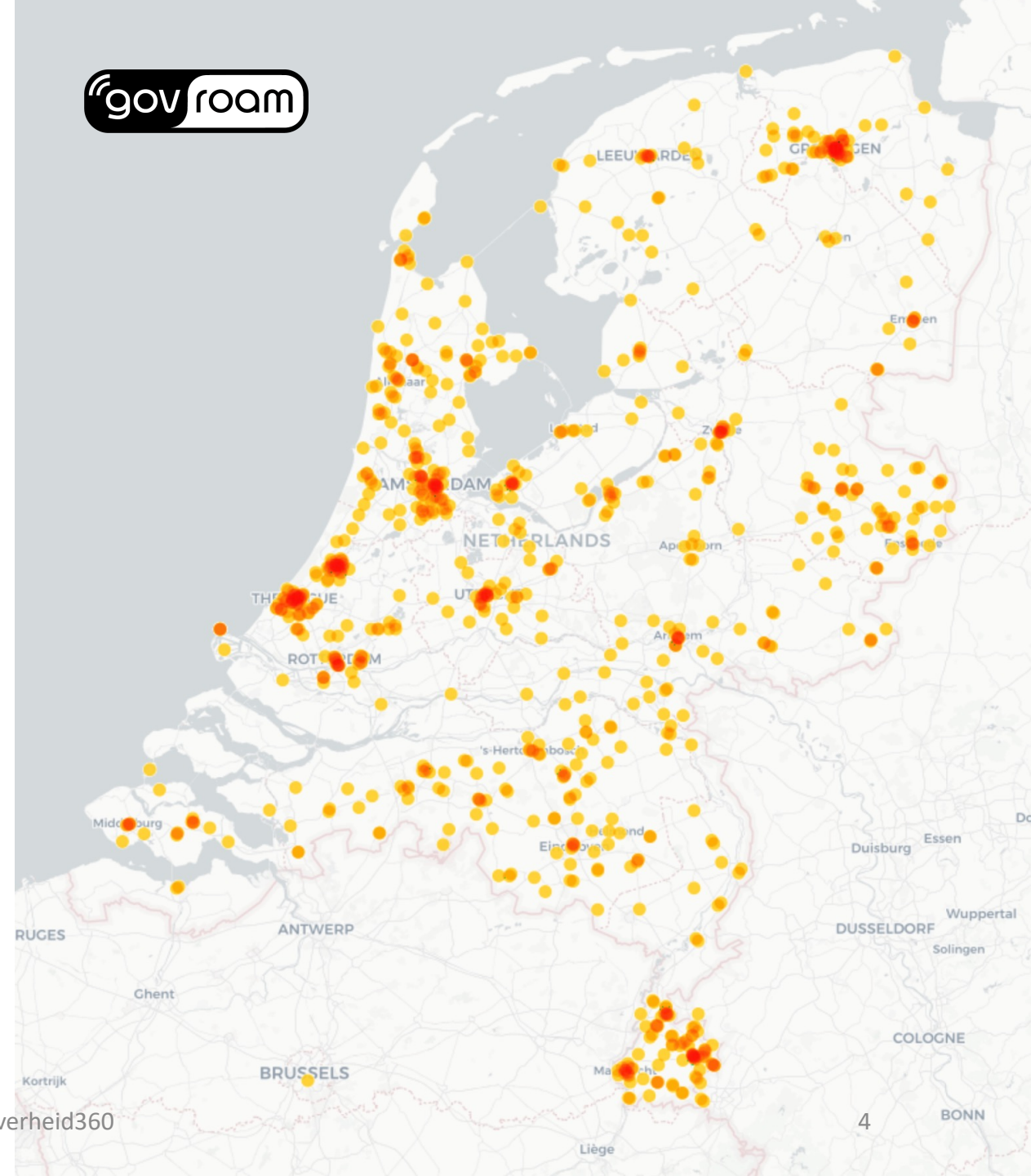
Cijfers in 2023

>400 Deelnemers (=organisaties)

~1.200 aangesloten locaties

>2/3 van alle ambtenaren

>465.000 authenticaties p/d



Toegang, Zero Trust & IAM

> 80% datalekken door menselijk falen

Bron: Jaarrapport AP

...en misbruik op afstand meestal
via netwerken

MIVD betrapte Russen die wifinetwerk gifgasonderzoekers wilden hacken

De Nederlandse militaire inlichtingendienst MIVD heeft vier Russische spionnen uitgezet die in april het wifinetwerk van gifgasonderzoekslab OPCW wilden binnendringen. Dat lab onderzoekt onder meer de gifgasaanval op een spion in Engeland in maart.



Door **Arnoud Wokke**
Redacteur
[Feedback](#)

04-10-2018 • 12:58

406



Uitdaging van veilige toegang

- Door hybride werken vervagen grenzen IT-infrastructuur
- Opkomst cloud
- Groeiende cyberbedreigingen
- IoT



“Eierschaal” of "Walled Garden" architectuur beschermt onvoldoende

Zero trust: de principes



Ga uit van een lek



**Toegang met
minimale
machtigingen**



Uitdrukkelijk verifiëren

Toegang is key, key geeft toegang

Common Ground richt zich op applicatielandschap & databeheer, maar

Netwerk blijft de basis voor toegang tot het applicatielandschap

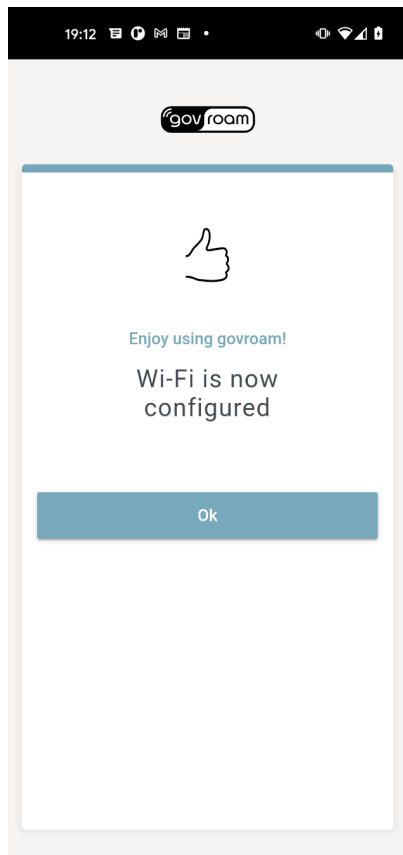
Hoe veiliger de basis, des te minder zorgen op applicatieniveau.

Identity & Access Management essentieel voor toegang tot netwerk, applicaties én data



Veiligheid vaak haaks op gemak

Gebruiker omzeilt beveiliging uit gemakszucht



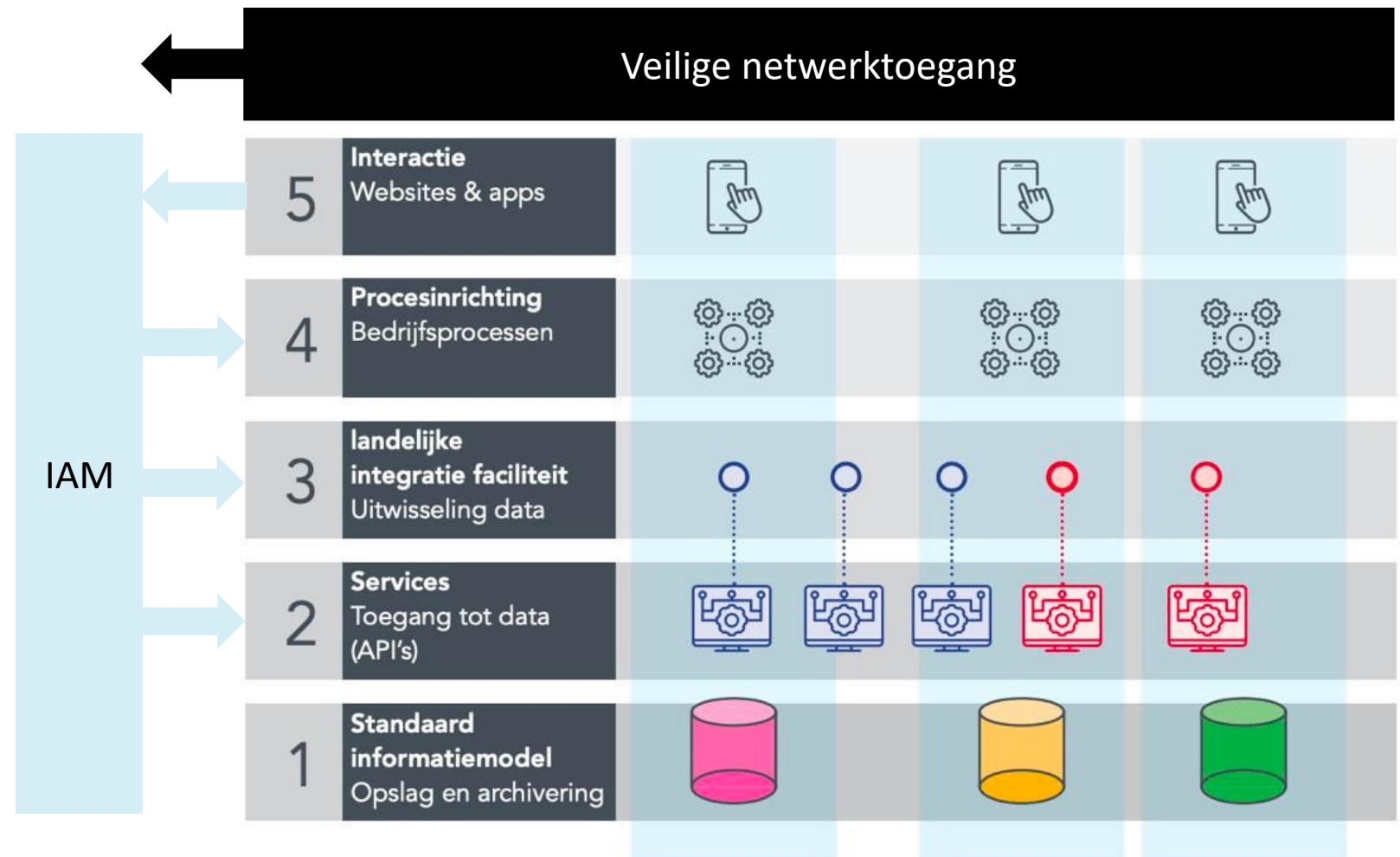
Voor wifi-toegang geen smoes meer mogelijk: getgovroam

- Eenvoudige app
- Single Sign On
- Eigen inlogpagina organisatie
- Zet wifi profile op apparaat
- Hoogste vorm van beveiliging op basis van certificaat

CG architectuur: netwerk + rol van IAM

IAM nodig voor:

- Identiteiten én rollen
- Processen voor toevoegen, wijzigen en verwijderen
- Audit
- Vraagbaak voor alle 'lagen'
- Federatieve ontsluiting



govroam
Nu & Straks

Toekomst van (netwerk) toegang



Sneller. nieuwe frequentieband. kleinere cellen

WPA3

Backward compatibility. Voorlopig nog niet



Vervangt wifi (deed 3G ook al, en 4G) of toch niet?



Roamen wereldwijd. Maar ook wereldwijde gasten

Hybride werken faciliteren

- Veilig en flexible toegang. Op basis van govroam
- Op basis van architectuurprincipe/filosofie van Zero Trust
 - Het network is sowieso 'vuil'
 - Samenhang met endpoint protection (apparaat moet beveiligd worden)
 - End2End encryptie met applicatie
 - Auditability
- Ook bedraad (met govroam!) minder video over wifi



Zero trust en govroam



Ga uit van een lek

Bied 'eenvoudige' internettoegang
(Dure netwerkinspectie is nutteloos)



Toegang met minimale machtigingen

Ken juiste netwerk (VLAN) toe
Ook voor bedraad
End to End



Uitdrukkelijk verifiëren

Unieke credentials
Elke rol specifieke rechten
Life Cycle Management

Gelijke architectuurprincipes

Common Ground

BIO



BIO compliant

NORA



Forum Standaardisatie: WPA2-Enterprise

5-lagen model



Voldoet aan ISO lagen principe

Garantstelling identiteiten



Authenticatie door gevalideerde IdP

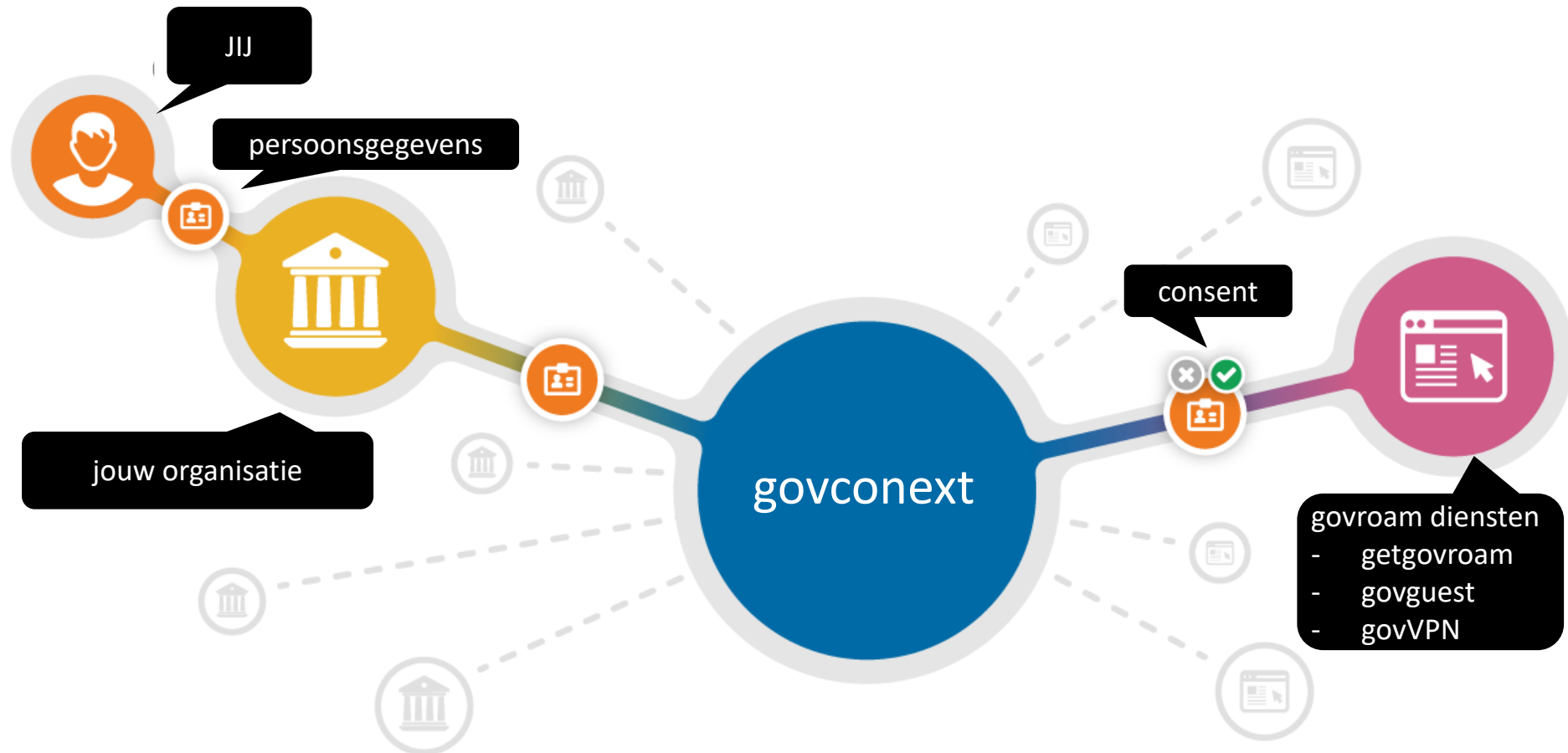
Autorisatie door SP (data)



Autorisatie door SP (VLAN)

Plus: Zero Trust

Hoe ontsluit govroam haar bronnen?



Potentie: ook t.b.v. andere overheidsdiensten (open discussie)?

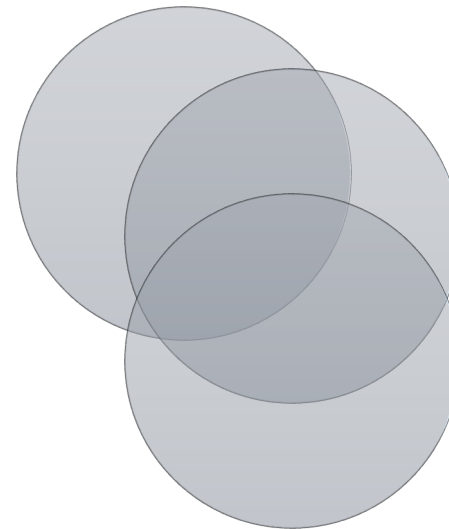
Ervaringsdeskundige

- Trusted Third Party
- Sterke binding alle overheidsgeledingen
- Track record van hoog beschikbare dienstverlening
- Combineert solide operatiën met uitsluitend Open Source
- Juridisch getoetste federatieve principes
- Model is succesvol in het Hoger Onderwijs

Samen de toekomst in

Samenvatting & samenhang

IAM binnen
organisatie



Ontsluiting van data
(CG)

meer weten over
diensten govroam?



Nieuwe organisaties

Wim van Vliet (wim.vanvliet@govroam.nl)

Stappenplan, Cookbook



Bestaande relaties

Frits Kuus (frits.kuus@govroam.nl)

Govroam als primair SSID

Wat leeft er? Kunnen we helpen?

Nieuwe diensten

Info

Website govroam.nl

Flyers en handleidingen (digitaal en in print)

Magazine

Nieuwsbrief

Social media

