



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

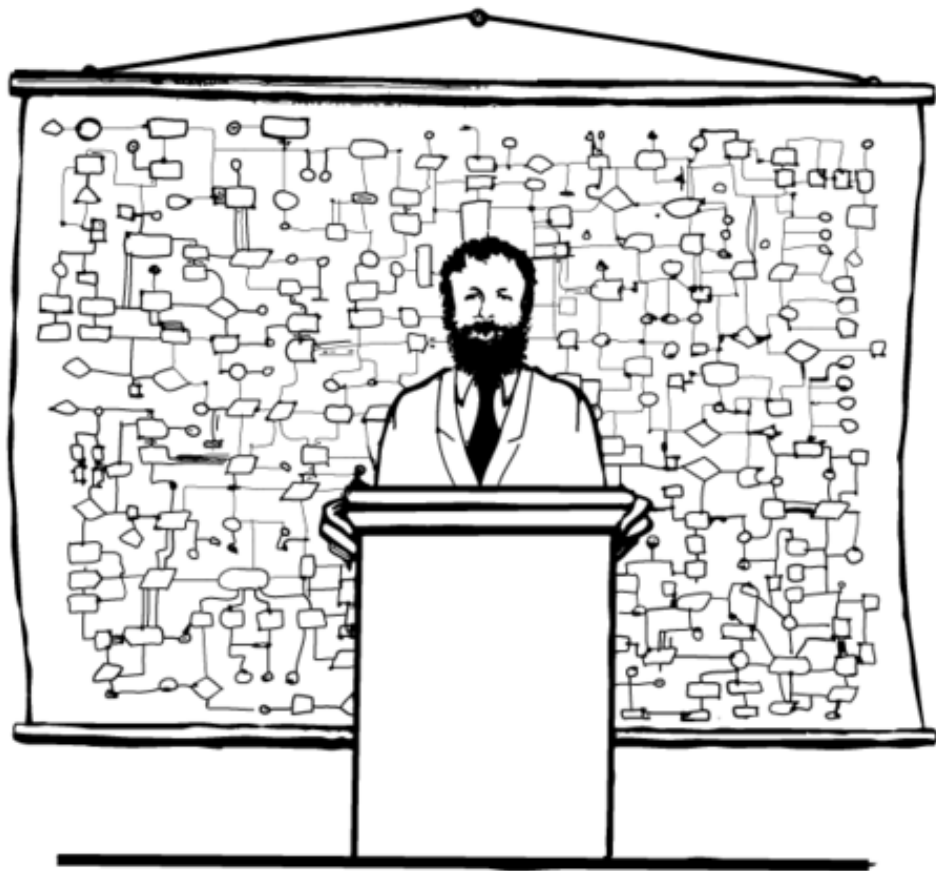


Cloud Native Overheid

Standaard Platform

Solution Architecture

Team architectuur - Logius en ODC-Noord



“Now that you have an overview of the system,
we’re ready for a little more detail”

1. **Standaard Platform (SP)**
2. **Cloud Native
(Computing
Foundation)**
3. **Architectuur**



Standaard Platform (1/2)

Geïntegreerde, “turn-key” oplossing

voor applicatie realisatie, uitrol en beheer

van cloud-native applicaties op Kubernetes

in de private cloud van de Nederlandse Overheid

met applicatieve bouwstenen en aanvullende dienstverlening

Van de Overheid, voor de Overheid, door de Overheid



Standaard Platform (2/2)

- > CI/CD, OTAP
- > Moderne, up-to-date architectuur (Cloud Native, Kubernetes, OCI)
- > Cloud-agnostisch
- > Snel en veilig (BIO)
- > Open standaarden en open source

Van de Overheid, voor de Overheid, door de Overheid



Cloud Native

Aanpak voor het ontwerpen, bouwen, draaien en beheren van applicaties

Gebaseerd op “Infrastructure as a Service”

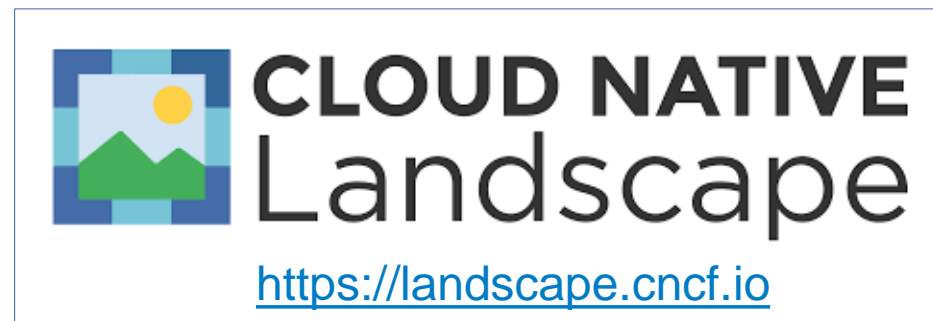
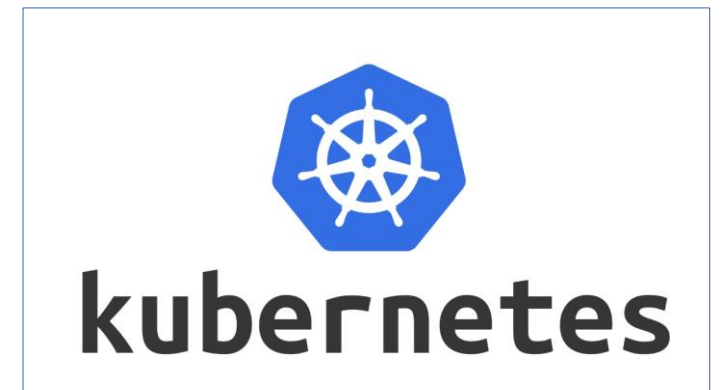
Met operationele gereedschappen en diensten

Zoals Continuous Integration, Container Runtimes en Orchestrators



Cloud Native Computing Foundation (CNCF)

Leverancier-neutrale stichting voor verspreiding van container architectuur





Cloud Native "Route"

- Containerization
- CI/CD
- Orchestration & Application Definition
- Observeability & Analysis
- Service Mesh & Discovery
- Networking
- Distributed Database
- ...



CLOUD NATIVE TRAIL MAP

The Cloud Native landscape [landscape](#) has a large number of options. This Cloud Native Trail Map is a recommended sequence for following your journey through various technologies. It does not replace your own advice or vendor support and it is not a one-size-fits-all or a one-size-fits-all.

HELP ALONG THE WAY

A. Training and Certification

Consider training on topics like CNCF and the skills relevant to your role. Certified Kubernetes Administrator or Certified Kubernetes Application Developer [certification](#)

B. Consulting Help

If you want assistance with Kubernetes and the surrounding ecosystem, consider hiring a 4-domain partner. See our [Partner Program](#)

C. Join CNCF's End User Community

For companies that don't offer cloud native services internally [cncf.io/users](#)

WHAT IS CLOUD NATIVE?

Cloud native technology empowers organizations to build a full stack of applications in modern, agile environments such as public, private, and hybrid clouds. Cloud native services manage infrastructure in multiple resolutions and declarative APIs simplify this process.

These technologies make legacy complex systems that are test and unmanageable and obsolete. Combined with robust economic incentives, they allow companies to move their workloads to the cloud and eventually build in the cloud.

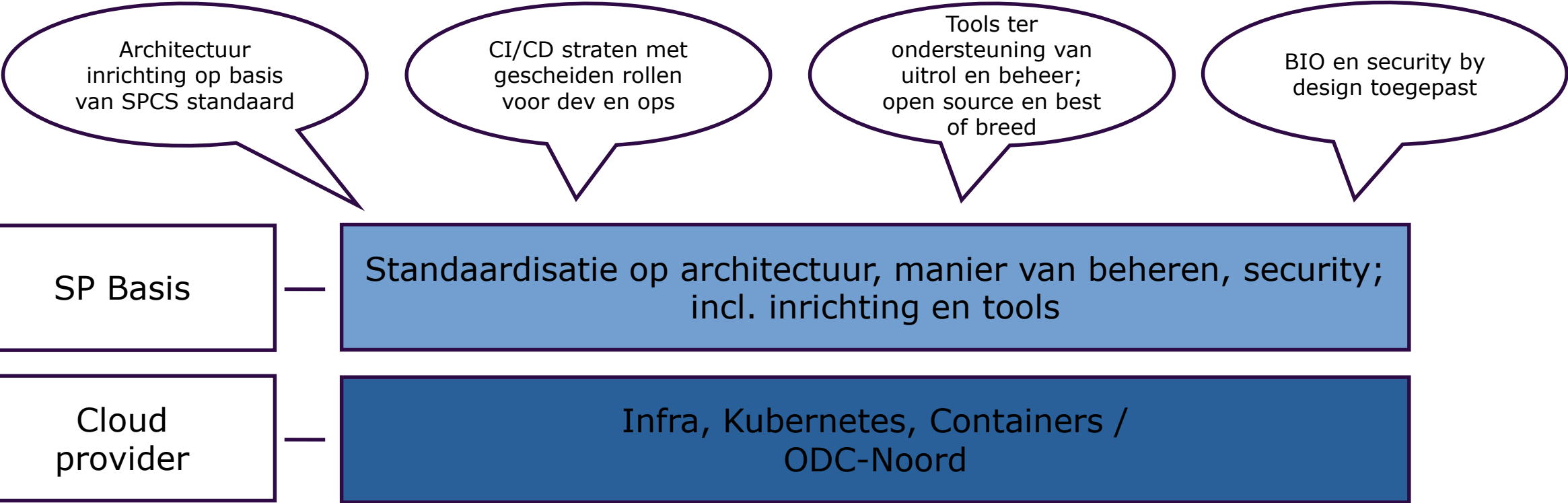
The Cloud Native Computing Foundation seeks to drive adoption of this paradigm by fostering and sustaining an ecosystem of open source, vendor-neutral projects. The democratic scale of the CNCF portfolio makes these services accessible for everyone.

l.cncf.io

©2019 CNCF









Klanten nemen hun eigen componenten mee; wel volgens de spelregels van SPCS

In aansluitvoorwaarden staat beschreven wat de spelregels zijn

In principe is SP-Basis en BYOC voldoende om applicaties te kunnen draaien

SP BYOC

Bring Your Own Component

SP Basis

Standaardisatie op architectuur, manier van beheren, security; incl. inrichting en tools

Cloud provider

Infra, Kubernetes, Containers / ODC-Noord

Architectuur (4/6)



Snel van start door het (her-)gebruiken van bestaande componenten

Databases, Identity and Access Management, API Management, koppelvlakken DigiD en eHerkenning

WSO2 stack met Identity Server en API Manager

SP Bouwsteen

Applicatie bouwstenen in library

SP BYOC

Bring Your Own Component

SP Basis

Standaardisatie op architectuur, manier van beheren, security; incl. inrichting en tools

Cloud provider

Infra, Kubernetes, Containers / ODC-Noord

Architectuur (5/6)



"Sluit aan op het CA en heb toegang tot basisregistraties"

Knooppunt voor het aansluiten op belangrijke informatiesystemen van de overheid

SP Dienst

Centraal Aansluitpunt

SP Bouwsteen

Applicatie bouwstenen in library

SP BYOC

Bring Your Own Component

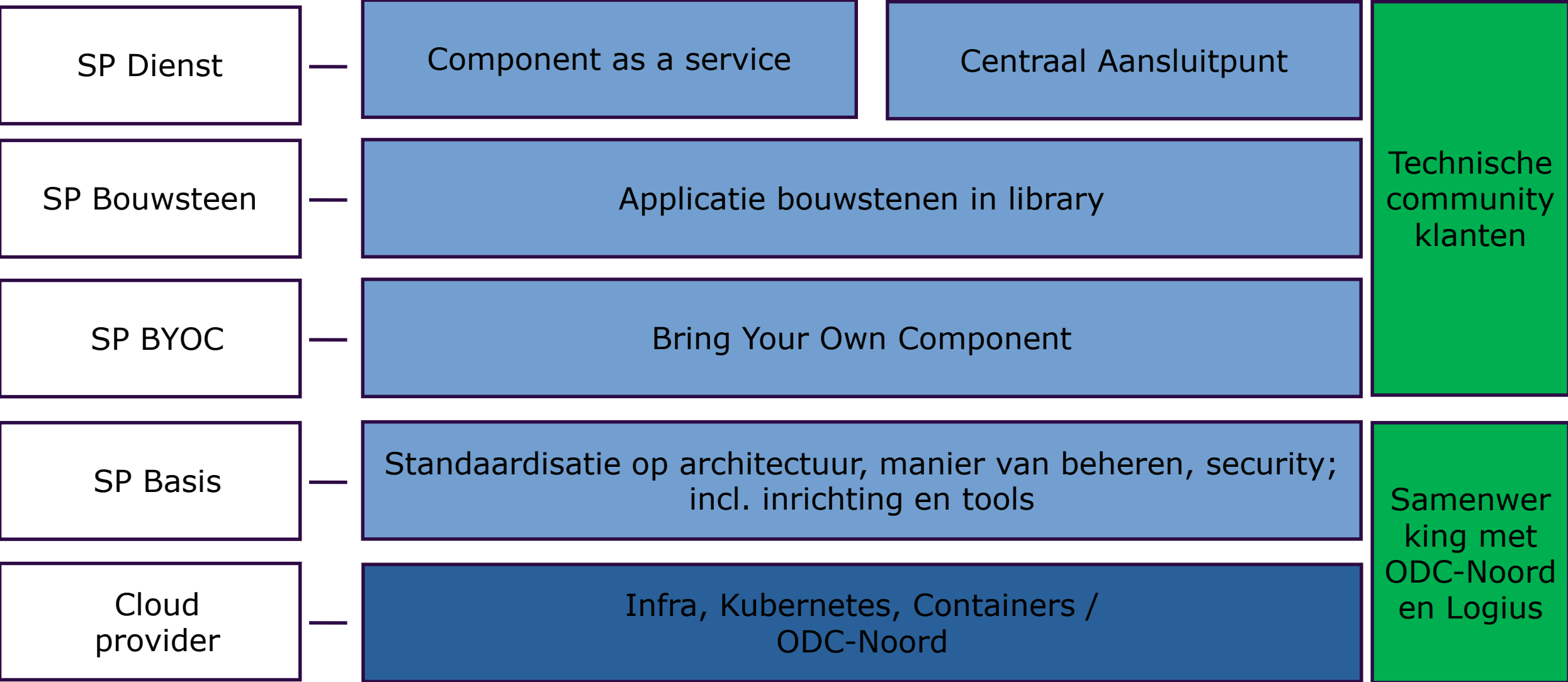
SP Basis

Standaardisatie op architectuur, manier van beheren, security; incl. inrichting en tools

Cloud provider

Infra, Kubernetes, Containers / ODC-Noord

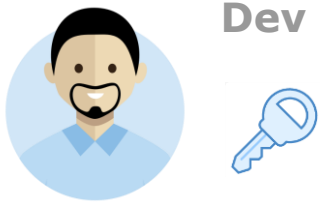
Architectuur (6/6)




SP Basis (1/2) - functioneel



Dev



→



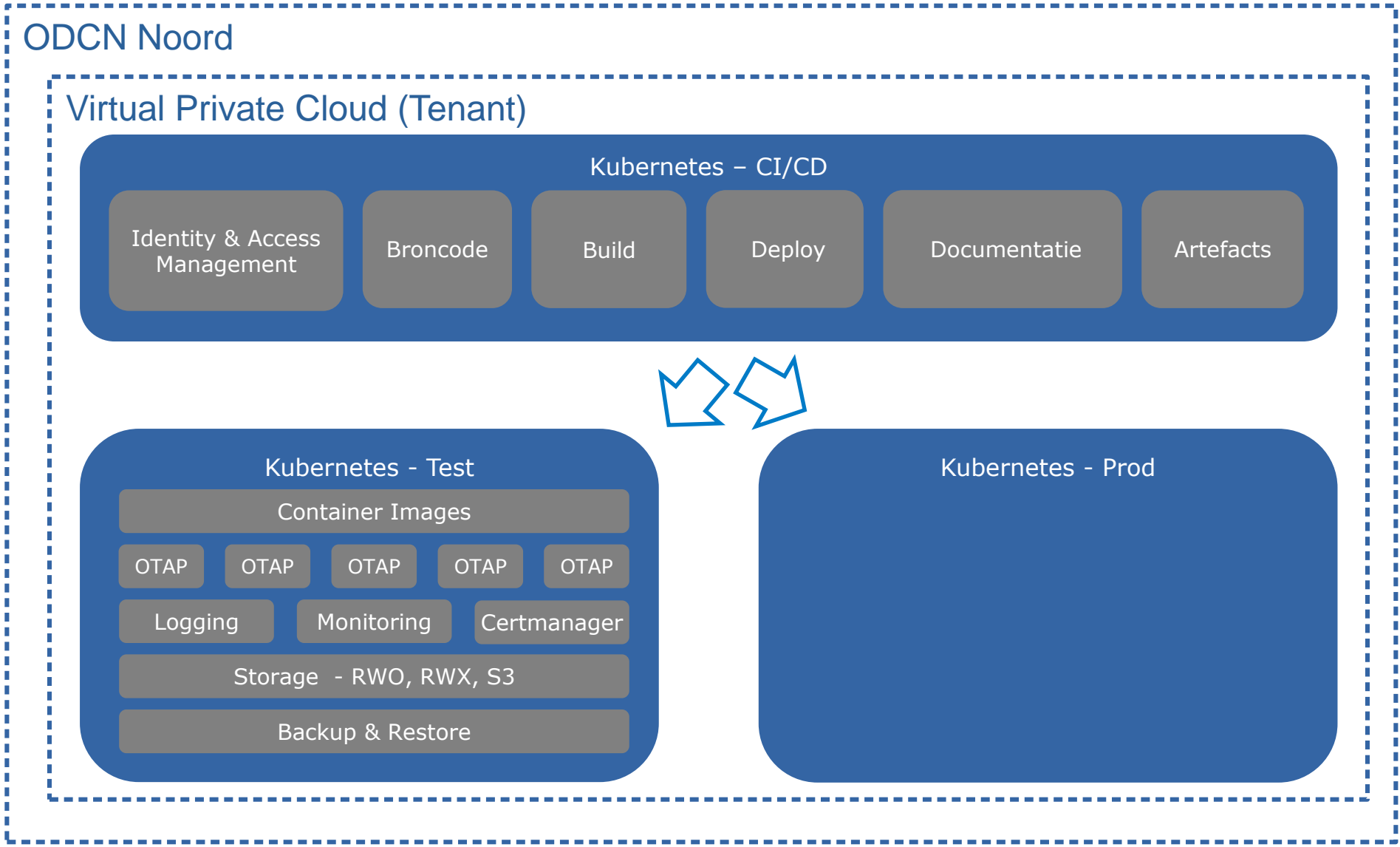
Ops



→



Digitale Werkomgeving Rijksdienst



SP Basis (2/2) - technisch



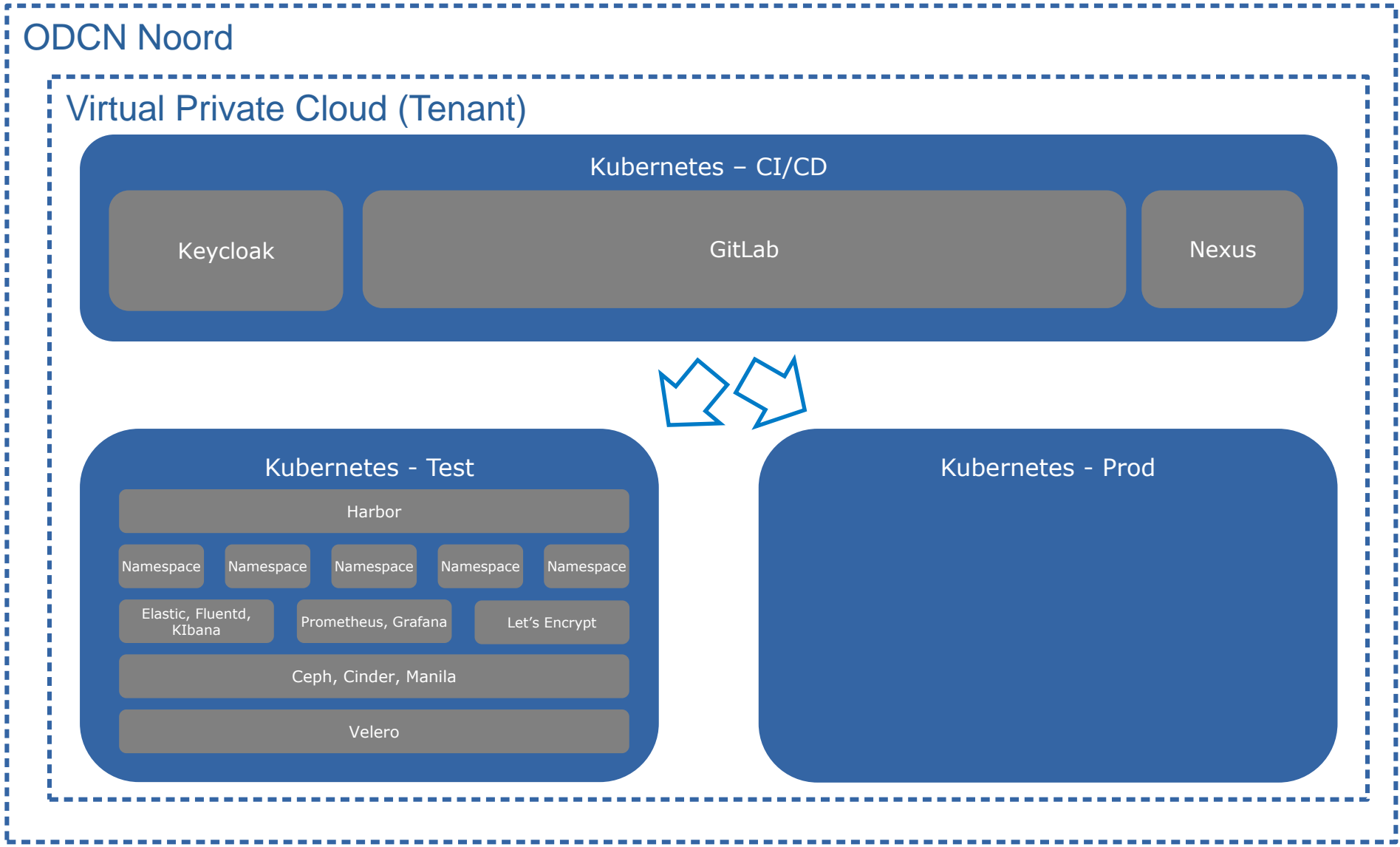
Dev

→

Ops

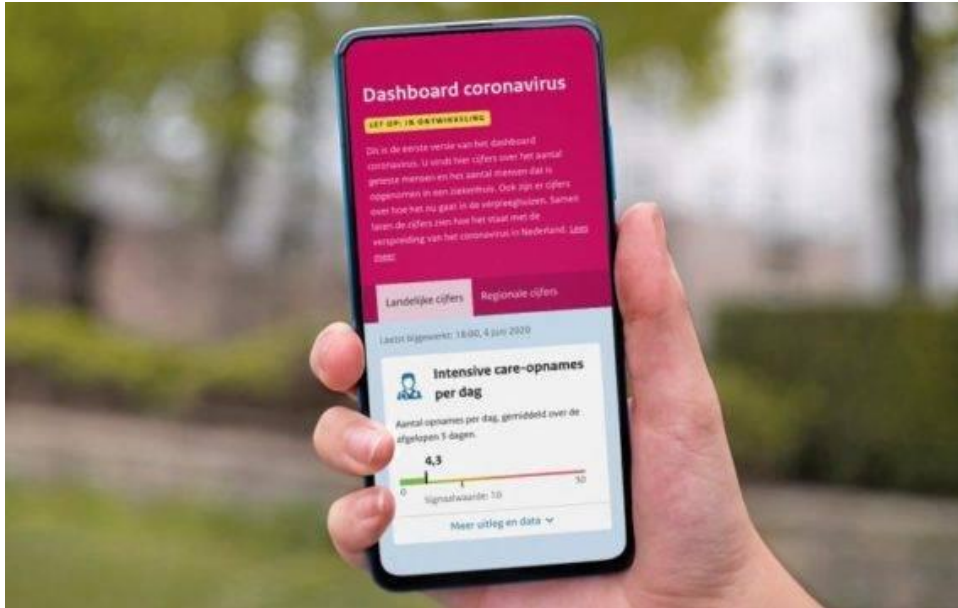
→

Digitale Werkomgeving Rijksdienst



Klanten

20+ bedrijfsapplicaties, 70+ API-afnemers



Bronhouderportaal BRO

Welkom

Dit portaal ondersteunt bronhouders en leveranciers bij een efficiënte levering van ondergrondgegevens aan de Basisregistratie Ondergrond (BRO).

[Inloggen met EHerkenning](#) >

[Inloggen met e-mailadres](#) >



Mobiliteitspanel Nederland



Newsroom IenW

Realtime nieuws over IenW-onderwerpen

Locatieregister Wvggz/Wzd

Aanvragen

Hier kunt u een werkbezoek aanvragen.

[Werkbezoek aanvragen](#)

Kalender

Bekijk alle ingeplande werkbezoeken.

[> Naar de kalender](#)

Kaart

Bekijk de werkbezoeken op de kaart.

[> Naar de kaart](#)

Inloggen

Heeft u een account, log dan hier in.

[> Inloggen](#)



Rijksoverheid



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport



Logius
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



P-Direkt
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Platform Definitie

Git repo
Ansible Playbooks
Kubernetes Operators

- Rijksbrede bouwsteen

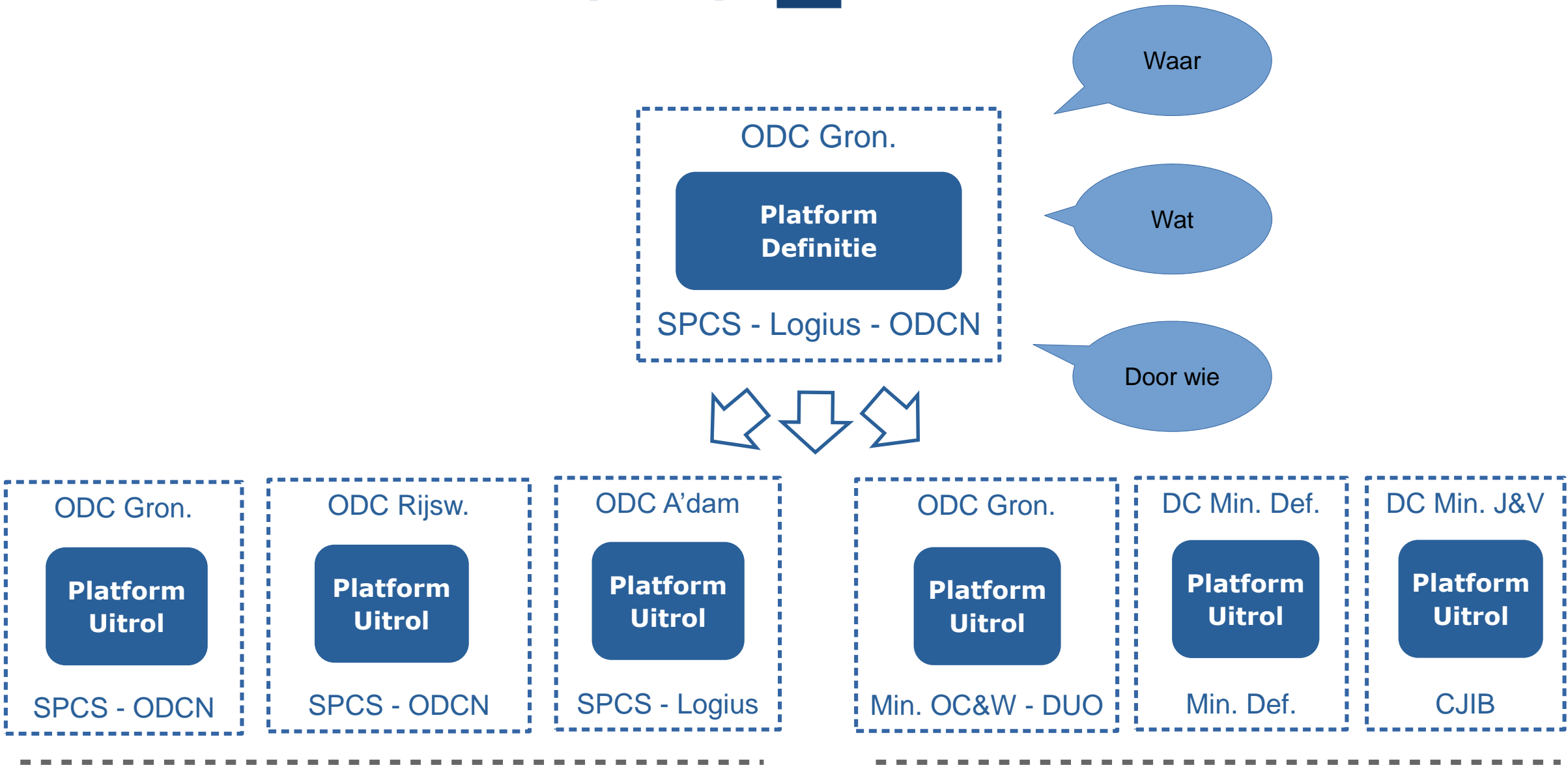
Platform Uitrol & Beheer

Draaien van playbooks
Plaatsen van operators
Bieden van operationeel Beheer
Support voor DevOps

- Rijksbrede dienst: Logius standaard klantenplatform
- Of in eigen beheer zelf uitrollen

Eenmalig definiëren, meervoudig uitrollen

Cloud Native Overheid (CNO)





Overheidsapplicaties op Standaard Platform



Snel, solide en veilig !

Voor meer info, contact SP business consultants

ernst.boot@logius.nl (06 439 06 406) | jon.butter@logius.nl (06 111 73 073)