



Dienst Justitiële Inrichtingen  
*Ministerie van Justitie en Veiligheid*

SSC-I  
Stavorenweg 3  
2803 PT Gouda

Leo Root  
Programmamanager  
[L.Root@dji.minjus.nl](mailto:L.Root@dji.minjus.nl)



# CI CD met containers

## Waar zitten de benefits



Dienst Justitiële Inrichtingen  
*Ministerie van Veiligheid en Justitie*

# SSC-I

## Shared Service Center ICT

Stavorenweg 3, 2803 PT Gouda



SSC-I ontwikkelt, bouwt, implementeert en beheert ICT-werkplekken, applicaties en infrastructuur. Veilig, betrouwbaar en vernieuwend, in alles wat we doen!

We hebben vele jaren van ervaring en expertise binnen het veiligheidsdomein van de Rijksoverheid. Daarnaast zijn we een professionele partner die thuis is in een bestuurlijke omgeving met een eigen dynamiek. Met onze servicedesk en landelijk service netwerk, staan wij altijd voor u klaar.

### Onze klanten

We bedienen klanten primair binnen het domein van Veiligheid en Justitie en zijn ketenpartners. Denk hierbij aan klanten als de Dienst Justitiële Inrichtingen, de Raad voor de Kinderbescherming, de Dienst Terugkeer & Vertrek, de Immigratie- & Naturalisatiedienst, Reclassering Nederland, Adviescollege Verlof Toetsing, het Schadefonds Geweldsmisdrijven en het Bestuursdepartement VenJ. Op het gebied van consultancy & security diensten werken wij Rijksbreed.



## Doelstelling Containerplatform (Docker)

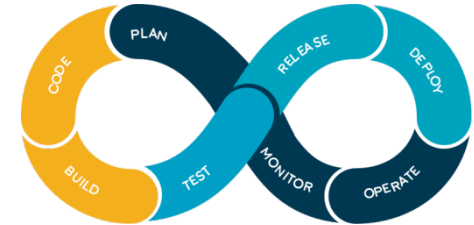


- Sneller en efficiënter **ontwikkelen**
  - Verkorten van de time to market voor software development
  - Optimale inzet van beschikbare tijd, middelen en resources
  - Verminderen / automatiseren van administratieve processen
  - Minder beheeractiviteiten (minder onnodige softwarecomponenten)
  - Integratie automatisch testen (hogere kwaliteit software)



## Doelstelling Containerplatform (Docker)

- Sneller en efficiënter **leveren (deployen)**
  - ❑ Optimalisatie van overdracht richting Beheer / Productie
  - ❑ Automatiseren van administratieve processen (van 3-6 weken → enkele minuten)
  - ❑ Security by Design





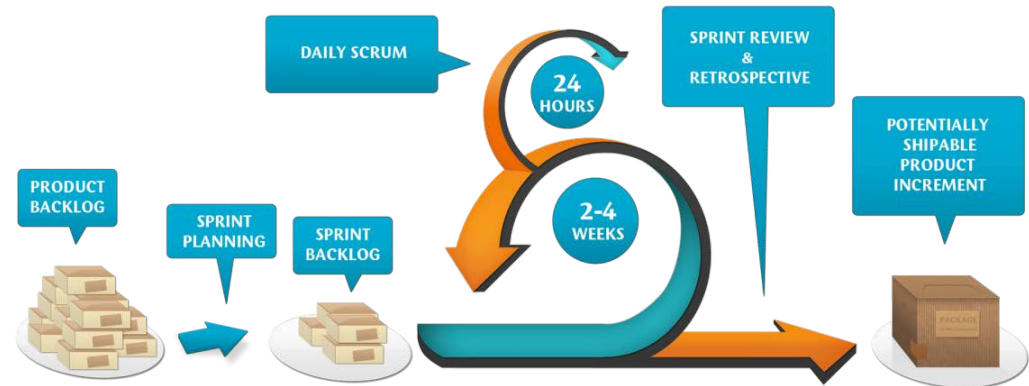
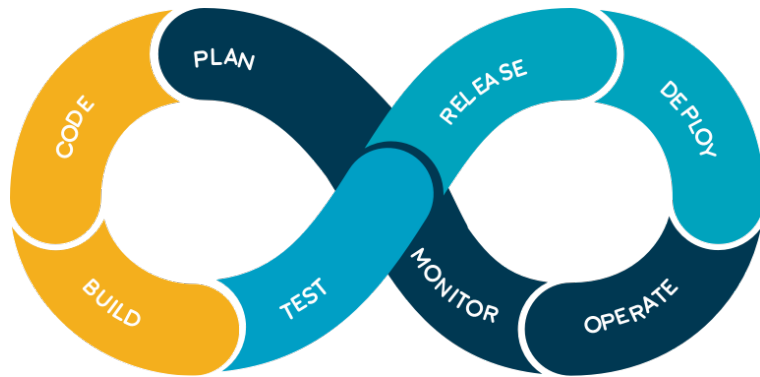
## Continuous Delivery & Continuous Deployment



Geautomatiseerd testen & deployen tot aan Acceptatie (OTA)



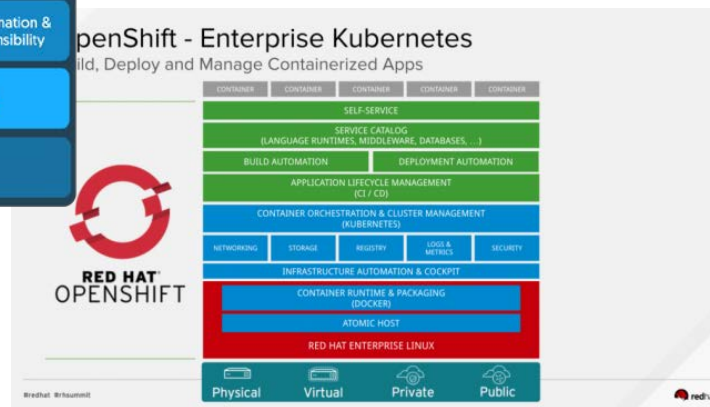
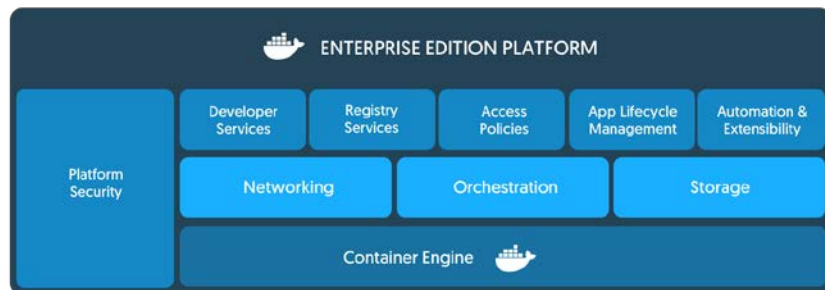
Naar productie formele stap naar "Beheer"





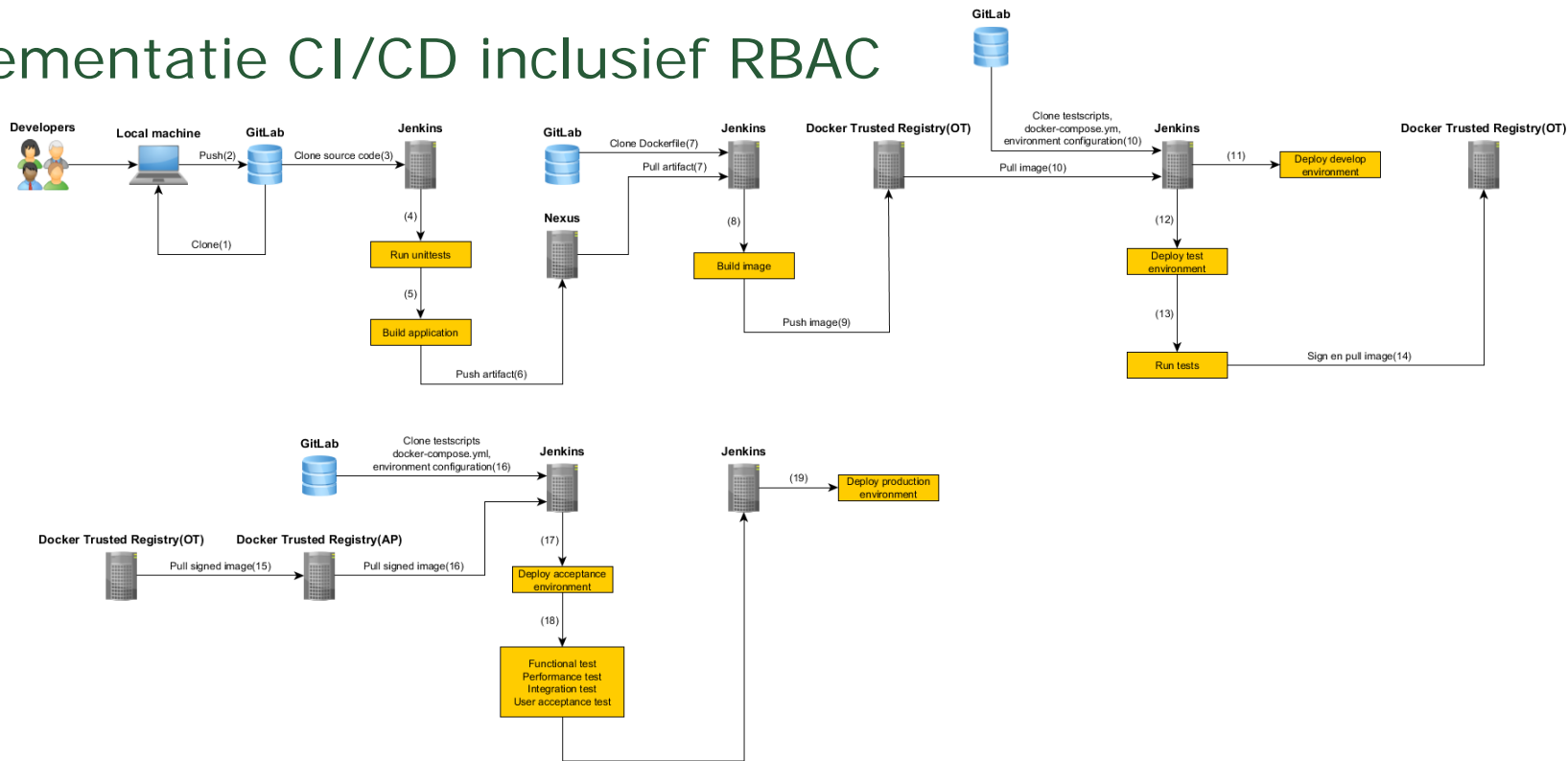
## Hoe vlieg je zoiets aan ...

- Compact team, bleeding edge technology, management support





# Implementatie CI/CD inclusief RBAC





## Benefits Containerplatform (Docker)



- Sneller en efficiënter **ontwikkelen**

- Eerder fouten signaleren
  - Hogere kwaliteit software.
  - Container Security scanning in Trusted Library
  - De Ops in DevOps in control bij overgang naar productie.
- Test systemen zijn sneller op te bouwen
- Doorlooptijd is korter, effort gelijk of zelfs meer.
- Standaard component is ook daadwerkelijk standaard
  - (en niet de 28/06 standaard)

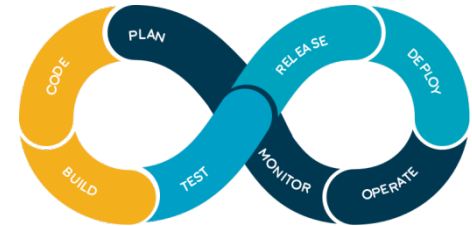




## Benefits Containerplatform (Docker)

- Sneller en efficiënter **leveren (deployen)**

- Deployment is een eitje en kan door de geautoriseerde OPS uit het ontwikkel team worden uitgevoerd.





## Doelstelling Containerplatform (Docker)

- Sneller en efficiënter **beheren**

- Een modern platform dat schaalbaar en flexibel inzetbaar is
- Verminderen van administratieve processen
- Lagere beheerlast (minder onnodige softwarecomponenten t.o.v. een klassieke virtuele omgeving)
- Milieu- en kosten-efficiëntie: Omgevingen die niet nodig zijn kunnen uit worden gezet (O-T uit als er niet ontwikkeld wordt).
- Omgevingen (OTAP) zijn allen *exact* gelijk





## Benefits Containerplatform (Docker)

- Sneller en efficiënter **beheren**



- ❑ Lagere beheerlast en gewijzigde beheerlast, meer performance en capaciteit management dan meehelpen met applicatie installatie.
- ❑ Milieu- en kosten-efficiëntie: Omgevingen die niet nodig zijn kunnen uit worden gezet (O-T uit als er niet ontwikkeld wordt).
- ❑ Omgevingen (OTAP) zijn allen *exact* gelijk.
- ❑ *Geautomatiseerd ondersteunend administratief proces (in ontwikkeling)*
- ❑ *OPS uit DevOps teams sturend richting Operations (in ontwikkeling)*



## Resultaten, marketing en Imago

- Imago; van slak naar luipaard;
- Tevredenheid klant over snelheid;
- Tevredenheid klant over betrokkenheid
  - (DevOps ← product owner);
- Blijheid en enthousiasme ontwikkelaars;
- Efficiëntie inzet resources;
- Continuïteit! Uitwijk door container-poten in andere data-centers;
- Beheerbaarheid; minder patches en patching gebeurt nu tijdens service-window;
- Nieuwe technieken blijkt nieuwe mensen aan te trekken





## Misschien wel het belangrijkste resultaat: LOL!

- Ontwikkelaars hebben overal de ontwikkelomgeving ter beschikking.
- Ontwikkelaars hebben meer plezier in hun werk en zijn meer gemotiveerd.
- De langdurige administratieve aanvragen zijn verdwenen.



Resultaat: blijde ontwikkelaars, blijde klanten/afnemers.





En daarom...

SSC-I





## Vragen of open sollicitaties?

Contactgegevens:  
Erwin Stormer  
SSC-I, Stavorenweg 3, 2803 PT Gouda

