

# Mijn roadtrip: van Ops naar DevOps

Mark Wolzak  
Info Support

# Agenda

- Kennismaken
- Opkomst van DevOps
- Hoe ziet de toekomst eruit vanuit infrastructuur kant
- Je rol binnen DevOps
- Hoe maak je de stap
  - Uitdagingen
  - Moeilijke momenten
  - Inzichten

# Info Support

*400+ medewerkers*

*Opgericht in 1986*

*Vestigingen in Nederland en België*

*Kernwaarden: soliditeit, integriteit,  
vakmanschap en passie .*



*We zijn Info Supporters!*

*We helpen onze industrie vooruit en delen  
wat we leren. We doen dit door te  
onderzoeken en te experimenteren.*

*We schrijven boeken en artikelen, spreken  
op events, geven en opleidingen, en dragen  
actief bij aan open source.*



**RDW**  
**Ontwikkelstraat**

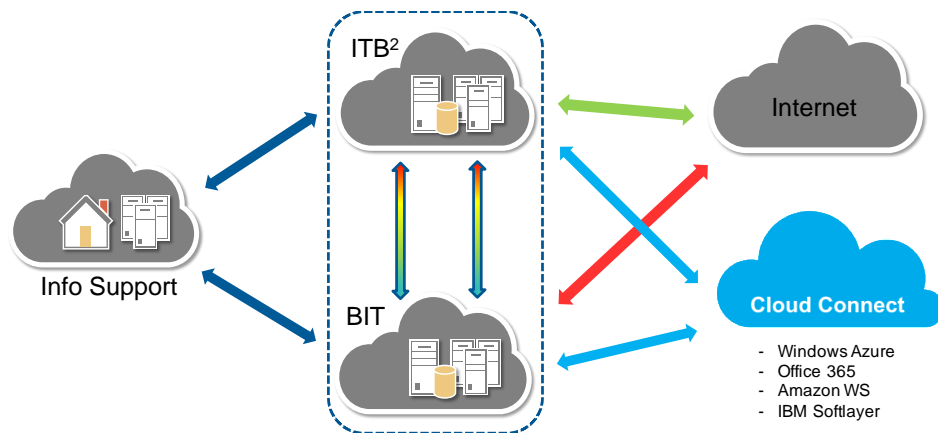


**Kenniscentrum**

Trainingen

# Kennismaken (Persoonlijk)

- Werkzaam sinds 2004
- Begonnen bij Managed Services
  - Initieel applicatie infrastructuur
  - Later ook serverbeheer
  - Tegenwoordig: Datacenter Team
    - Beheren alles vanaf Fysieke laag tot en met de virtualisatie
    - Ondersteunende diensten:
      - Netwerk
      - Firewalling
      - Monitoring
      - Backup
- Nu: DevOps team



# Waarom een DevOps Team

## ■ Traject klantgerichtheid

### – Feit:

- Snel veranderende IT-wereld
- Ontwikkelteams willen snel en nieuwste tech
- Verandering gaat niet altijd samen met stabiliteit

### – Conclusie:

- Meer standaardiseren en automatiseren
- > DevOps project

# Waarom een DevOps Team

## ■ Ons doel

- Geautomatiseerd webpublicatie kunnen maken
- Opleiding (infra mensen onderhouden eindproduct)



# Waarom een DevOps Team

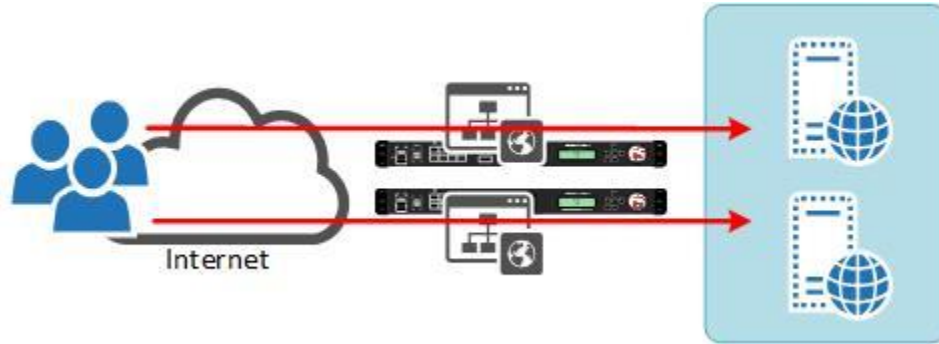
- Ons doel
  - Geautomatiseerd webpublicatie kunnen maken
  - Opleiding (infra mensen onderhouden eindproduct)





# Waarom een DevOps Team

- Ons doel
  - Geautomatiseerd webpublicatie kunnen maken
  - Opleiding (infra mensen onderhouden eindproduct)



# Opkomst van DevOps?

- Samenvoegsel van **DEV**elopment en **OP**eration**S**
- Term die gebruikt wordt om te verwijzen naar een set van practices die de samenwerking van Ontwikkelaars en IT professionals benadrukt en erop gericht is om het opleveren van software en infrastructuur wijzigingen te automatiseren om het proces van bouwen, testen en releasen hiervan sneller en betrouwbaarder te maken.

# Opkomst van DevOps

- Hadden we dat dan niet veel eerder al moeten doen?
  - Werken van oudsher veelal in silos
  - Dedden we voor een deel wellicht al...

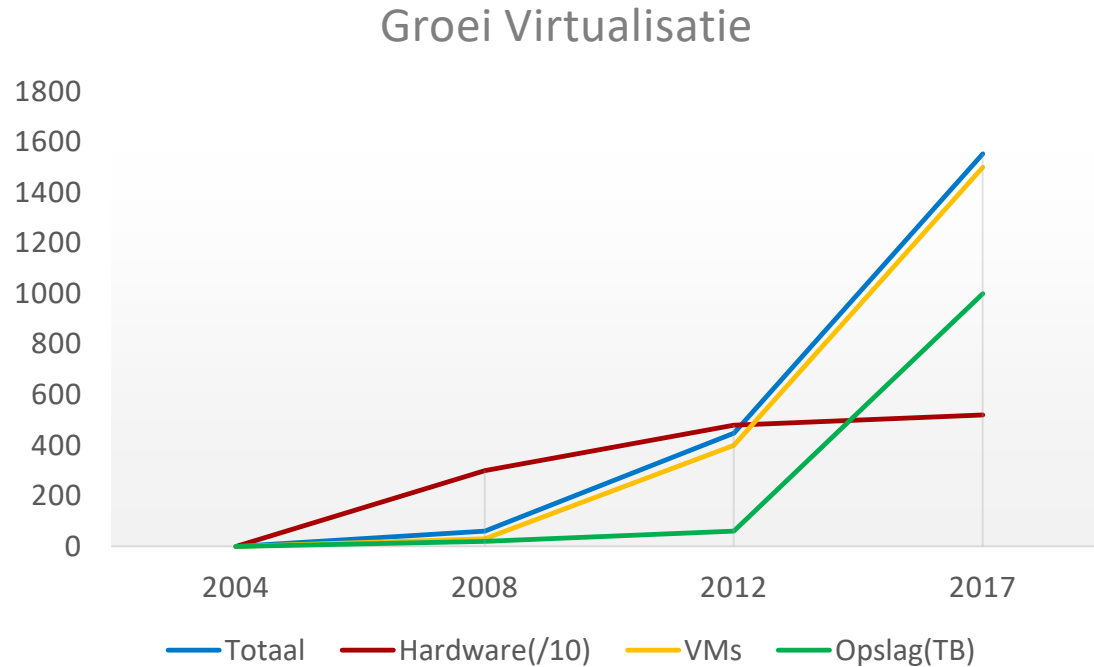
# Opkomst van DevOps

- Huidige vorm brengt enorme veranderingen mee
  - Automate everything gedachte
  - Steeds meer selfservice



# Toekomst

- Eerst een blik terug werpen



# Toekomst

- Op dit moment
  - Opkomst Microsoft Azure/Amazon Webservices
  - Opkomst IoT

# Toekomst

- DevOps bijna onvermijdelijk
  - Grotere omgevingen hebben meer standaardisatie nodig
  - Betere structuur
  - Betere veiligheid (ISO27001)

# Toekomst

- Praktische voordelen vanuit infrastructuur
  - Eenduidige manier van doorvoeren
    - Opbouw
    - Naamgeving
  - Snelle manier van doorvoeren wijzigingen in de infrastructuur
  - Mogelijkheid tot desired state config
  - Kunnen bieden van selfservice



# Toekomst

- Gevaren of kansen?
- Programmeer ik mezelf niet weg dan?
  - Nee
    - Maar je baan verandert wel
    - Continu veranderende wereld
    - Mee veranderen
    - Nieuwe uitdagingen
- Keerzijde
  - Als ik niet kan leveren wordt het elders gehaald



# Je rol binnen DevOps

- Specialist op gebied van infra
  - Jou kennis is essentieel voor het slagen
- Leerling op gebied van ontwikkeling
  - Als leek kun je soms heldere inzichten verschaffen
- Je werkt SAMEN aan één doel

# Hoe begin je?

- Vereisten om deel te nemen
  - Affiniteit met scripting/ontwikkelen/programmeren
  - Lef



# Hoe begin je?

## ■ Plannen

- Doel definieren
- Welke techniek
- Reguliere werkzaamheden overdragen

# Hoe begin je?

- Je eerste werkdag
  - Voorbereiden(?)
  - Uitleg Infra
  - Gezamenlijk uitzoekwerk
    - RESTfull API
  - PoC
  - Code schrijven
    - Mob-programming





# Hoe begin je?

- Kennismaken met:
  - Sprints en sprint-reviews
- Kapot analyseren van een proces
- Code programmeren
  - Features
  - Unit test
  - Integratie test



## Waterval

Analyse

Ontwerp

Bouw

Test

Deploy

## Agile scrum

Sprint

A

O

B

Sprint

A

O

B

Sprint

A

O

B

Sprint

A

O

B

Test

Deploy

## Continuous delivery

Sprint

A

O

B

T

D

Sprint

A

O

B

T

D

Sprint

A

O

B

T

D

Sprint

A

O

B

T

D

# Hoe begin je?

- Kennismaken met:
  - Sprints en sprint-reviews
- Kapot analyseren van een proces
- Code programmeren
  - Features
  - Unit test
  - Integratie test

# Hoe begin je? (Uitdagingen)

## ■ Uitdagingen

- De vaart erin houden
  - Eigen maken van de stof kan lastig zijn
  - Mob-/Pair-programming of in het diepe springen
- Verdelen van tijd
  - Dedicated team?
  - Tussen de reguliere werkzaamheden door
  - Schuldgevoel
- Je vrije dagen aanvragen bij meerdere teams
- Terugvallen in oude patronen

# Hoe begin je?

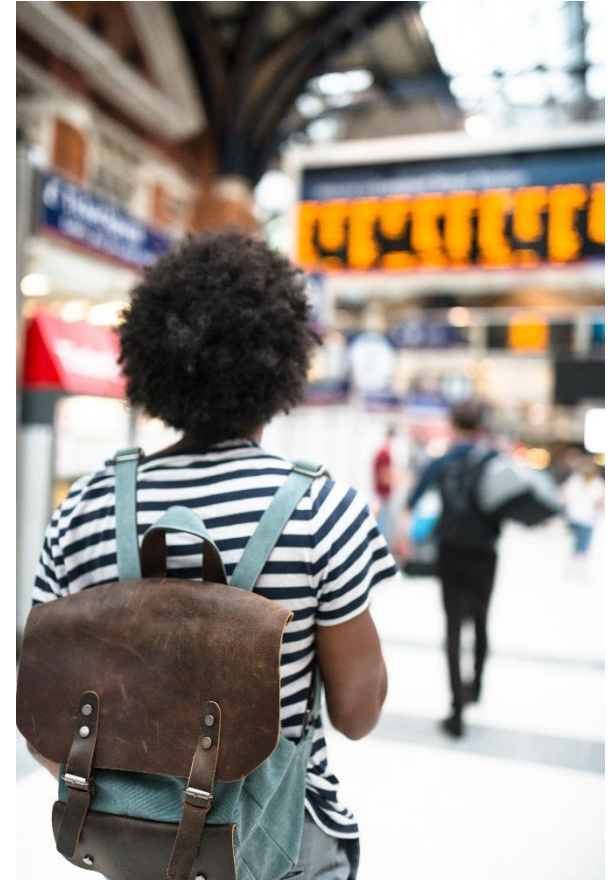
- De leuke dingen:
  - iets bouwen wat werkt met één druk op de knop
  - Gericht kunnen werken aan één enkel project
  - Resultaat ondersteuning in je werk
  - Softwareontwikkeling is echt heel erg leuk

# Inzichten

- Altijd complexer dan je denkt
- Wederzijds begrip
- Over de schutting of eerst nog testen?
  - Ja maar de deadline...

# Tips

- Zie kansen in verandering
- Durf de stap te maken
- Maak plezier
- Wie weet zie ik je hier de volgende keer als ontwikkelaar



# Vragen?

---

## Happy Coding