

Continuous Delivery in de praktijk

Erwin Staal
Software Engineer & ALM Consultant
@erwin_staal

Erwin Staal
Software engineer
ALM Consultant



4DotNet

Alles op het gebied van .Net

Detachering

Consultancy

Training





SnelStart

Familiebedrijf op Texel

Facturatie en boekhoudsoftware

100+ medewerkers

57.000+ klanten

22.000+ Azure SQL Databases

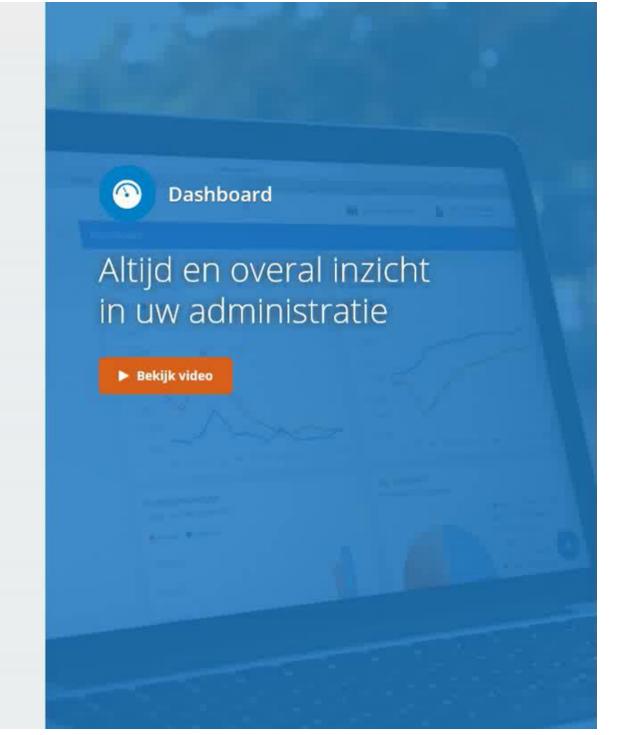




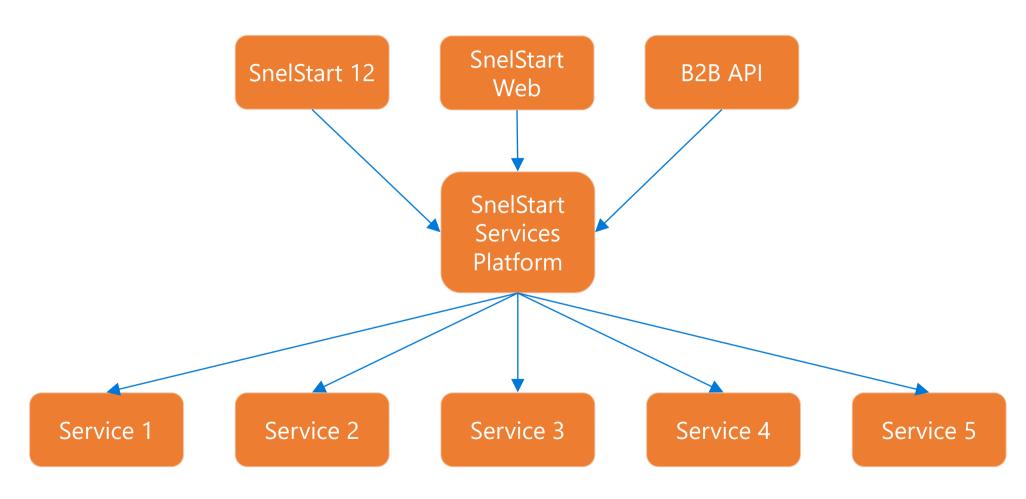
snelstart

= 1	
Wachtwoord	Wachtwoord vergeten?
<u>a</u>	

Webomgeving versie 8 december 2016 Wat is er nieuw?

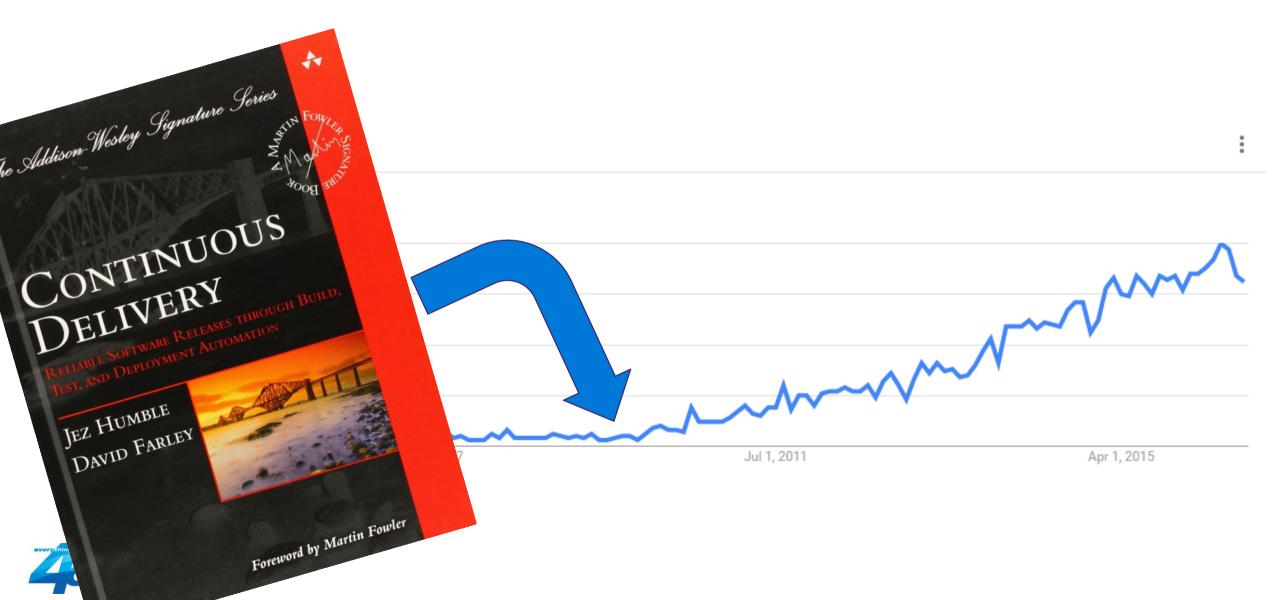


SnelStart landschap





Google Trends voor Continuous Delivery



"If it's not on production, it doesn't count"



"If it hurts, do it more often"







Check-in

Check-in op main meerdere keren per dag Check geen code in die niet build Check geen code in na een build break Check geen code in zonder testen Check niet in vlak voor je naar huis gaat Elke check-in kan naar productie



Check-in

Trunk-base development
Gated check-in
Code review



Build

Elke check-in triggert een build Het werkend houden van de build is prio 1 De build moet snel zijn



Test

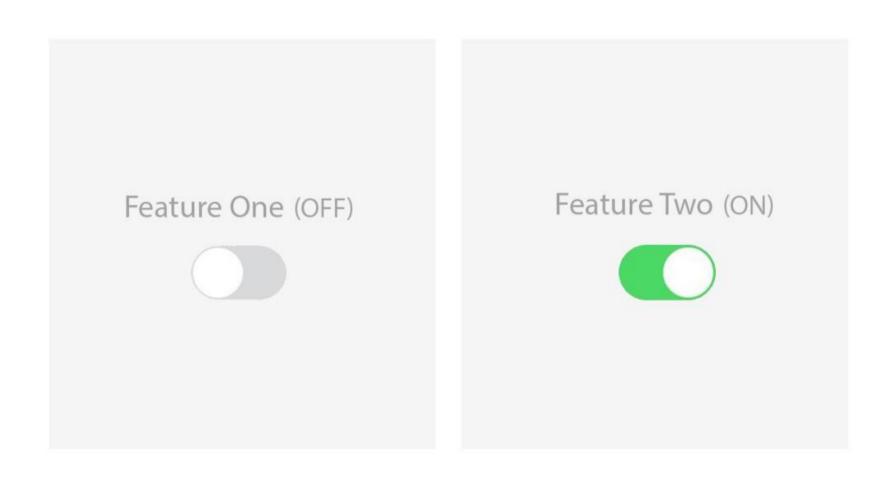
Testen draaien automatische na de build Alles staat onder test

Pas op met integratietesten

Falen de testen, dan faalt de build



Feature flags





Feature flags

Feature Two (ON)



Deployment != release
Business bepaald
Klantgroepen
Performance monitoring
Implementatie



Continuous Delivery



Continuous Delivery is the ability to get changes of all types into production *safely* and *quickly* in a *sustainable* way

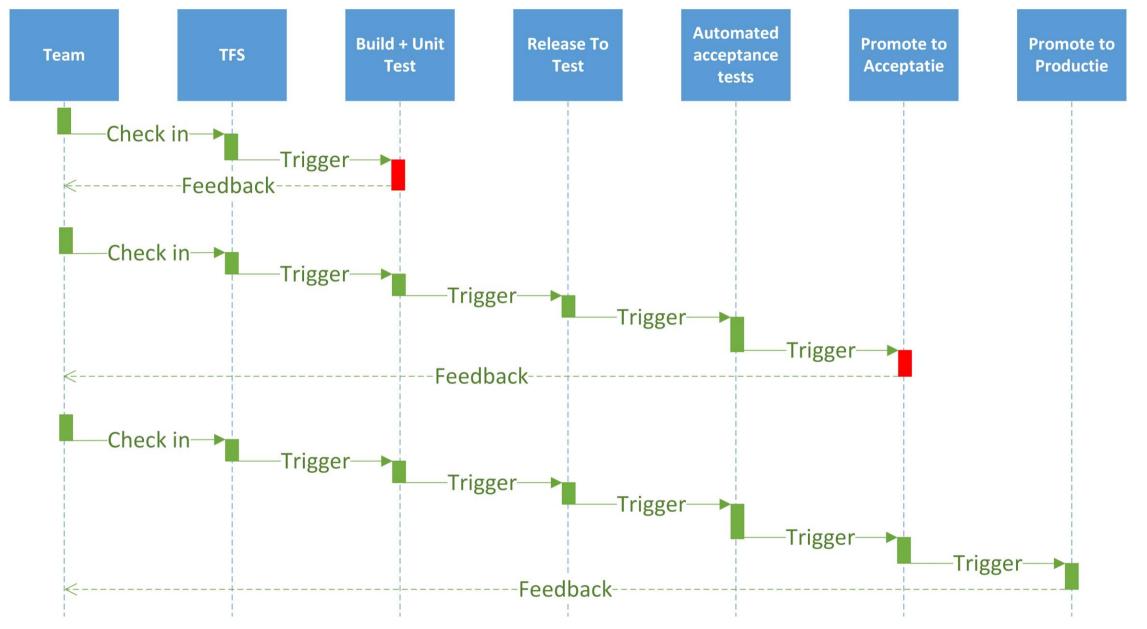


Continuous Delivery

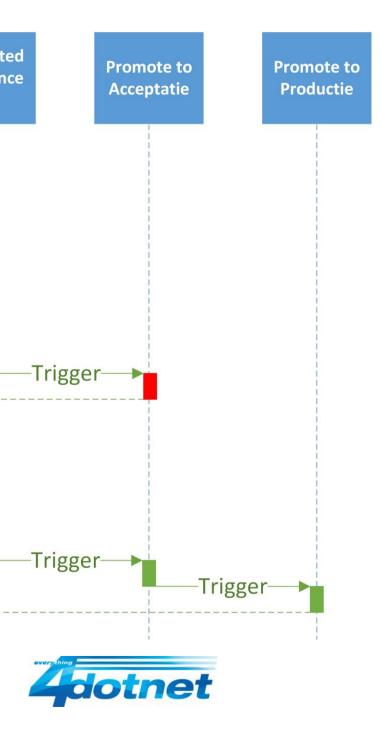
Deploy

Automatiseren Kleine changesets Iedereen is verantwoordelijk Kwaliteit ingebouwd Continue proces



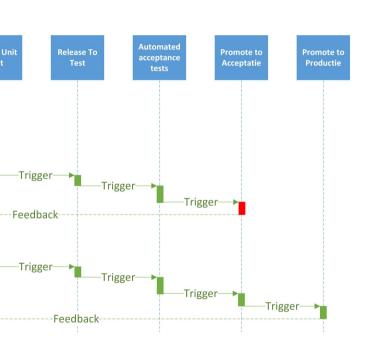






Snel en geautomatiseerd feedback krijgen op de rijpheid van de software telkens wanneer er een wijziging plaatsvindt in code, infrastructuur of configuratie

Deployment pipeline



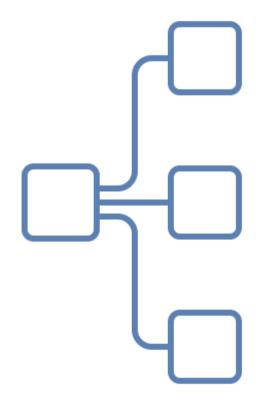
1 output

1 proces

Identieke omgevingen



Architectuur



Testbaar

Logging en foutafhandeling

Herbruikbare, nette code

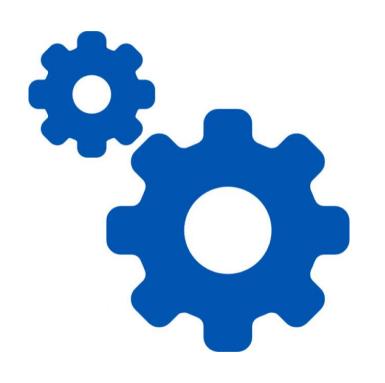
Meerdere kleine services

Database migraties

Infrastructure as code



Tooling



TFS

Azure

PowerShell

KeyLib / Telerik Test Studio

Octopus Deploy



linkedin.com/in/erwinstaal

twitter.com/erwin_staal

speakerdeck.com/erwinstaal

