

SharePoint 2010 als ontwikkelplatform

Ton Stegeman

9 Januari 2013 - DIWUG



Microsoft®
SharePoint® 2010

- Ton Stegeman
 - SharePoint architect bij PGGM
 - ton@tonstegeman.com
- PGGM
 - Pensioenuitvoeringsorganisatie
 - Pensioenbeheer
 - Vermogensbeheer
 - Bestuurlijke advisering
 - Coöperatie

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open
deuren

Applicaties op de internet farm

Introductie

Versies

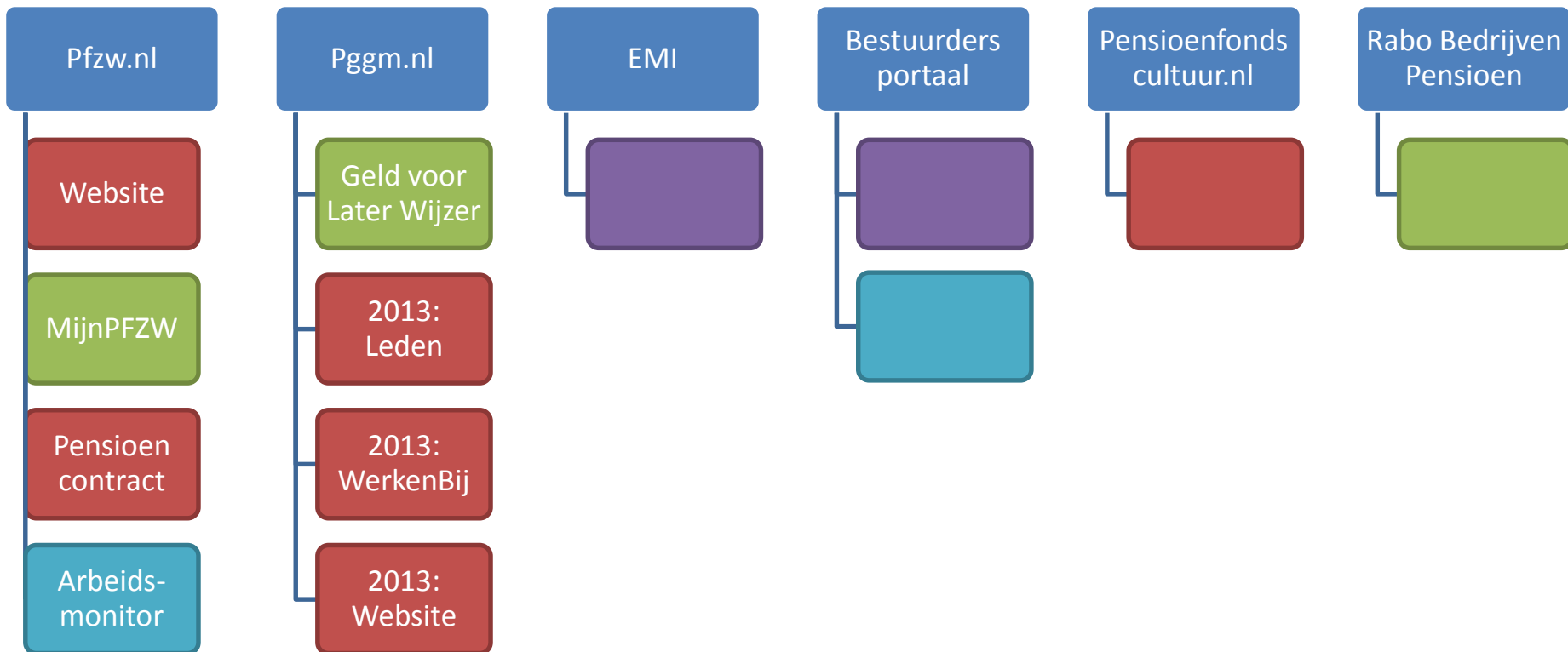
OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren



Applicatie profiel

Anonieme content

Pensioen planner

Business Intelligence

Samenwerken

Architectuur SharePoint applicaties

Introductie

Versies

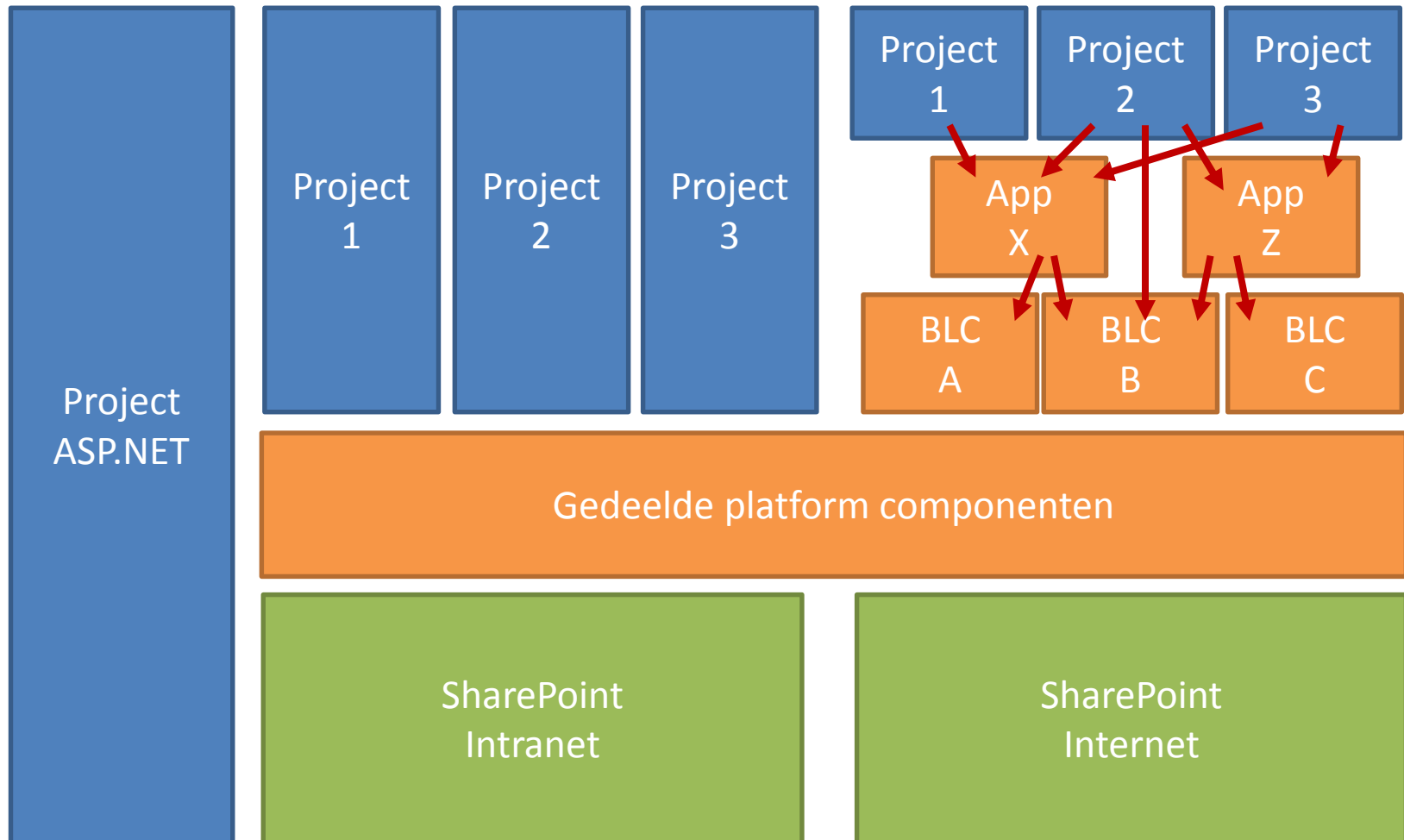
OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren



Wat betekent dat?

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Open deuren

Meer projecten in hetzelfde domein

Business Afhankelijkheden

Veel WSA

Project A

Project B

Project A

Project B

Project A

BLC B: versie 2.1.0.4

BLC B: versie 2.2.0.0

Installeren op T

Installeren naar T, A, P

Installeren naar A

Gedeelde platform componenten

SharePoint Intranet

Downtime bij installaties

SharePoint Internet

Mogelijkheden tot versioning van componenten

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

Site
Collection

Sandbox

Web
Application

BIN

Farm

GAC

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

Site
Collection

Sandbo

Resultaat: 95%
1 versie per farm!

Farm

GAC

Versiebeheer cruciaal!

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

```
09:08:45 Retrieving locally installed product versions.
09:08:50 Retrieving product information.
09:08:51 Product PGGM.Web.Platform.Shared is deploying assemblies into the Global Assembly Cache.
09:08:52 Product PGGM.Web.Branding.PFZW2012 is deploying assemblies into the Global Assembly Cache.
09:08:54 Product PGGM.Web.Sites.MijnPFZW is configured to start/stop the web server on upgrades.
```

ID	ProductName	BranchName	CurrentVersion	TargetVersion	BuildType
1	PGGM.Web.Platform.Shared	R1.7	1.0.0.0	1.7.0.8	Release
2	PGGM.Web.Platform	R1.7	1.0.0.0	1.7.0.1	Release
3	PGGM.Web.Branding.PFZW2012	R1.2	1.2.0.5	1.2.0.4	Release
4	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.KDBAdapter	R1.5	1.4.1.2	1.5.0.2	Release
5	PGGM.Web.BLC.BrutoNetto.RAETAdapter	R1.2		1.2.0.2	Release
6	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.REAdapter	R1.5		1.5.0.2	Release
7	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.BADAdapter	R1.2		1.2.0.2	Release
8	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.DWSAdapter	R1.1		1.1.0.2	Release
9	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.TAPAdapter	R1.1		1.1.0.2	Release
10	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.MijnKeuze	R1.2		1.2.0.1	Release
11	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.Plan	R1.3		1.3.0.2	Release
12	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.InkomensPeriode	R1.5		1.5.0.1	Release
13	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.Profiel	R1.6		1.6.0.1	Release
14	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.ViewModelController	R1.6		1.6.0.3	Release
15	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.Synchronisatie	R1.2		1.2.0.1	Release
16	PGGM.Web.BLC.Pensioenen.Jaaropgave	R1.0		1.0.0.1	Release
17	PGGM.Web.Apps.PFZW.Inloggen	R1.2	1.1.0.3	1.2.0.1	Release
18	PGGM.Web.Apps.PFZW.MijnPensioen	R1.2		1.2.0.1	Release
19	PGGM.Web.Apps.PFZW.MijnPlan	R1.2		1.2.0.3	Release
20	PGGM.Web.Sites.MijnPFZW	R2.0		2.0.0.4	Release

Versie = tekst file in de WSP

Erin gezet door TFS teambuild

Component = WSP + Installatie + Configuratie

Ga uit van aanpassingen aan deze infracomponenten!



Heldere OTAP strategie

Introductie

Versies

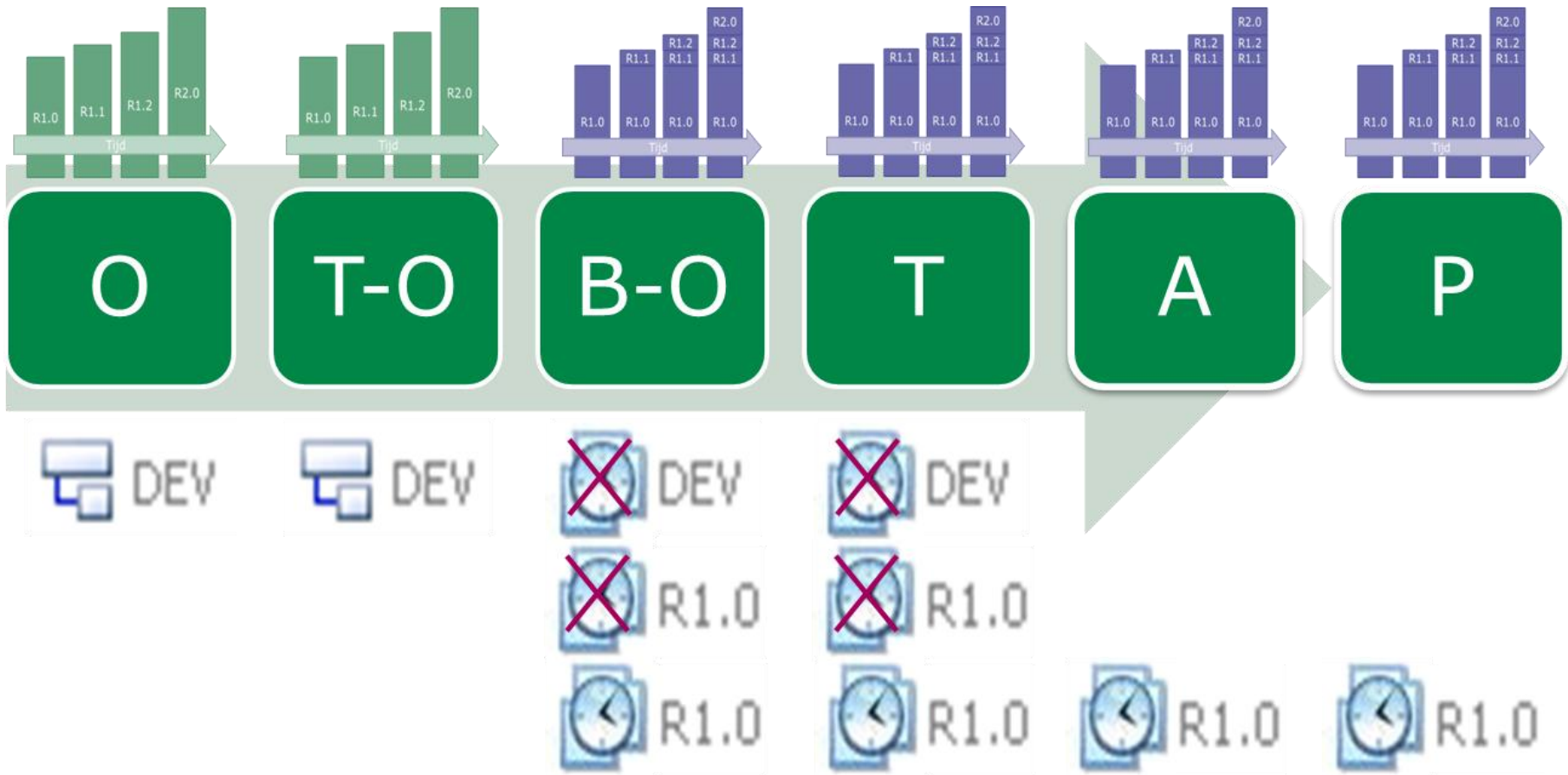
OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren



- Introduceer Build omgeving
 - Niet beheerde omgeving
 - Finetunen installaties
 - Eerste multi-server farm
 - Regressie testen
- Zoveel mogelijk gelijk aan T → snapshots
- Quality gate

- Is onderdeel van ontwikkeling
- Ontwikkelaars verantwoordelijk voor werkende installatie procedure
- Definition of Done: testbaar in testomgeving
- Vergeet Visual Studio Deployment
- Neem tijd voor het schrijven van release notes



- Automatiseer alles!

- Houd upgrade paden zoveel mogelijk gelijk

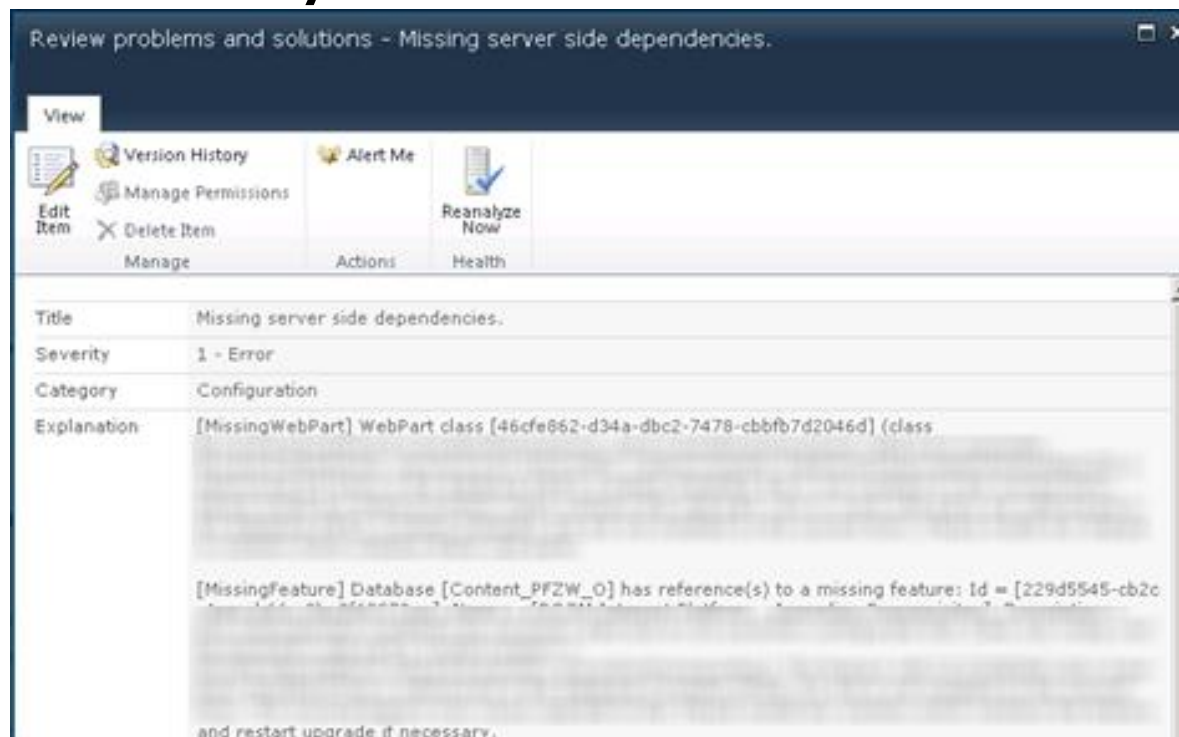
Van T:

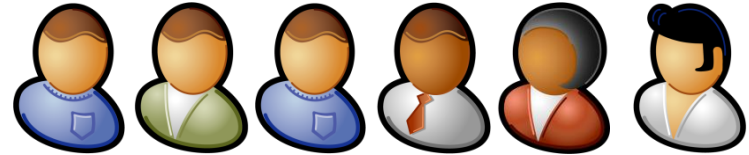


NIET zo naar A:



- Houd de Health Analyzer schoon
- Health Analyzer meldingen blokkerend voor installatie op A
- Custom analyzer rules





- Scrum



Technisch beheer in het team

- Beheerder en implementatie manager
- Ontwikkelaar en beheerder installeren *T samen*



Tester in het team

- Vanaf dag 1
- Schrijven coded UI tests

Configuratie Farm / Web Applications

Introductie

Versies

OTAP

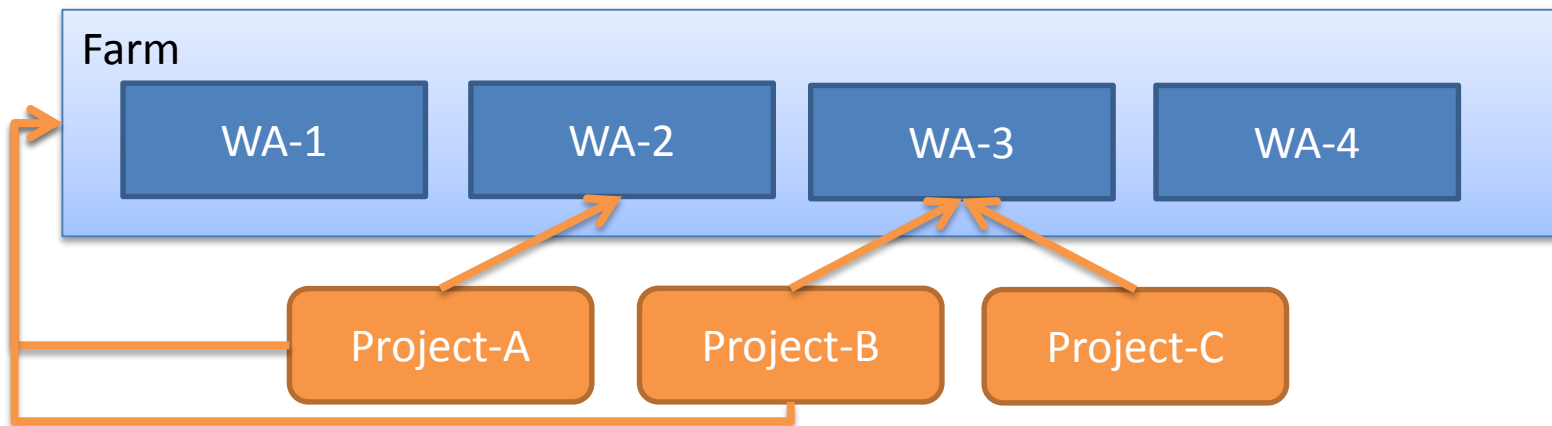
Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

- Doorvoeren van farm en web applicatie level configuratie
- Oorspronkelijk:



Configuratie Farm / Web Applications

Introductie

Versies

OTAP

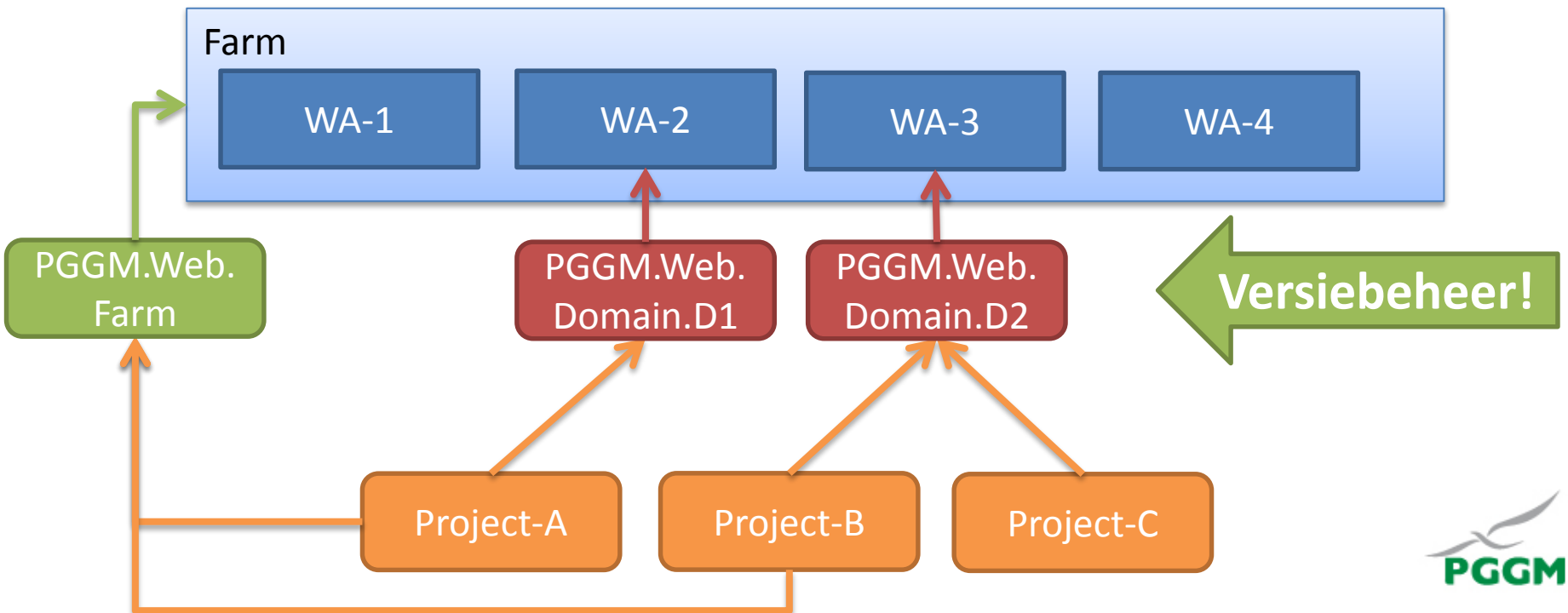
Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

- Oplossing: introduceer Farm en Domein projecten (versioning)



Houd controle

Introductie

Versies

OTAP

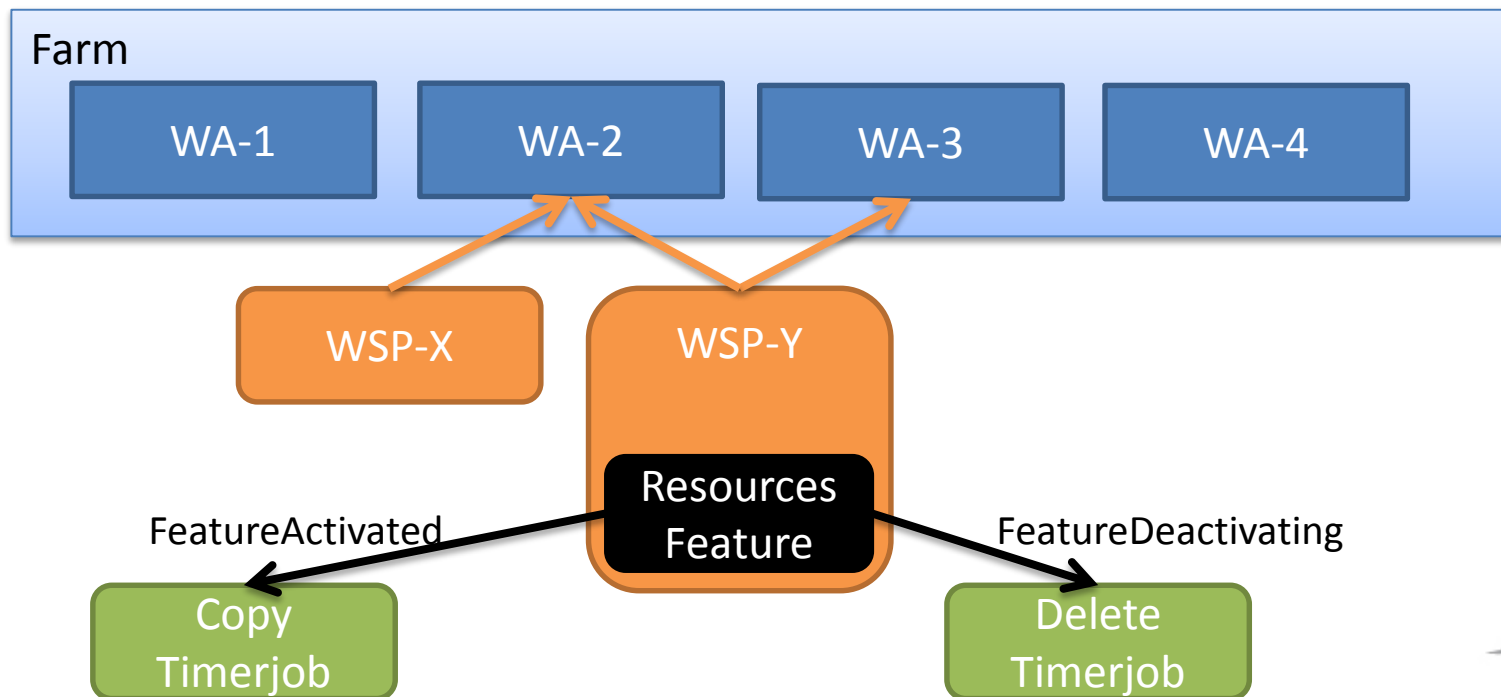
Teams

Configuratie

Uptime

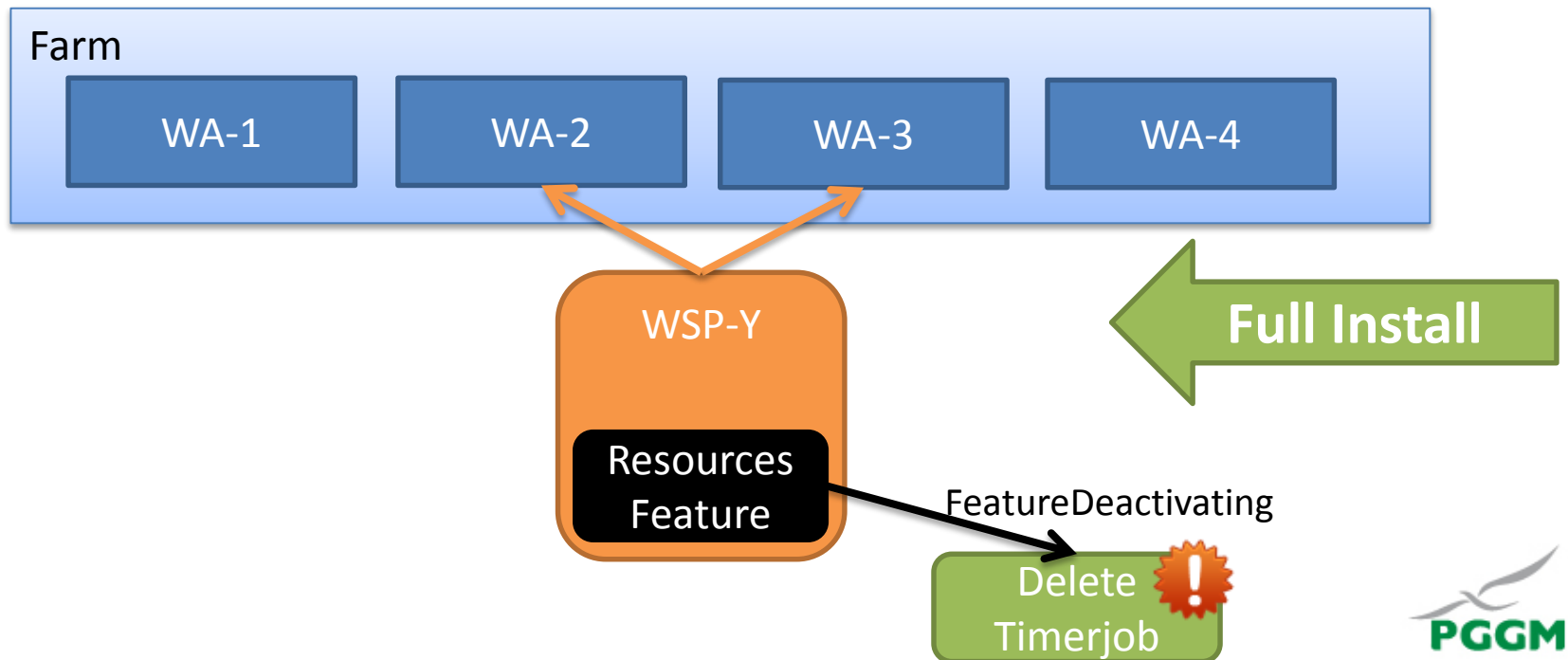
Open deuren

- Controle over web app scoped features
- Scenario: kopieer .browser files naar alle Web Frontend servers in de farm



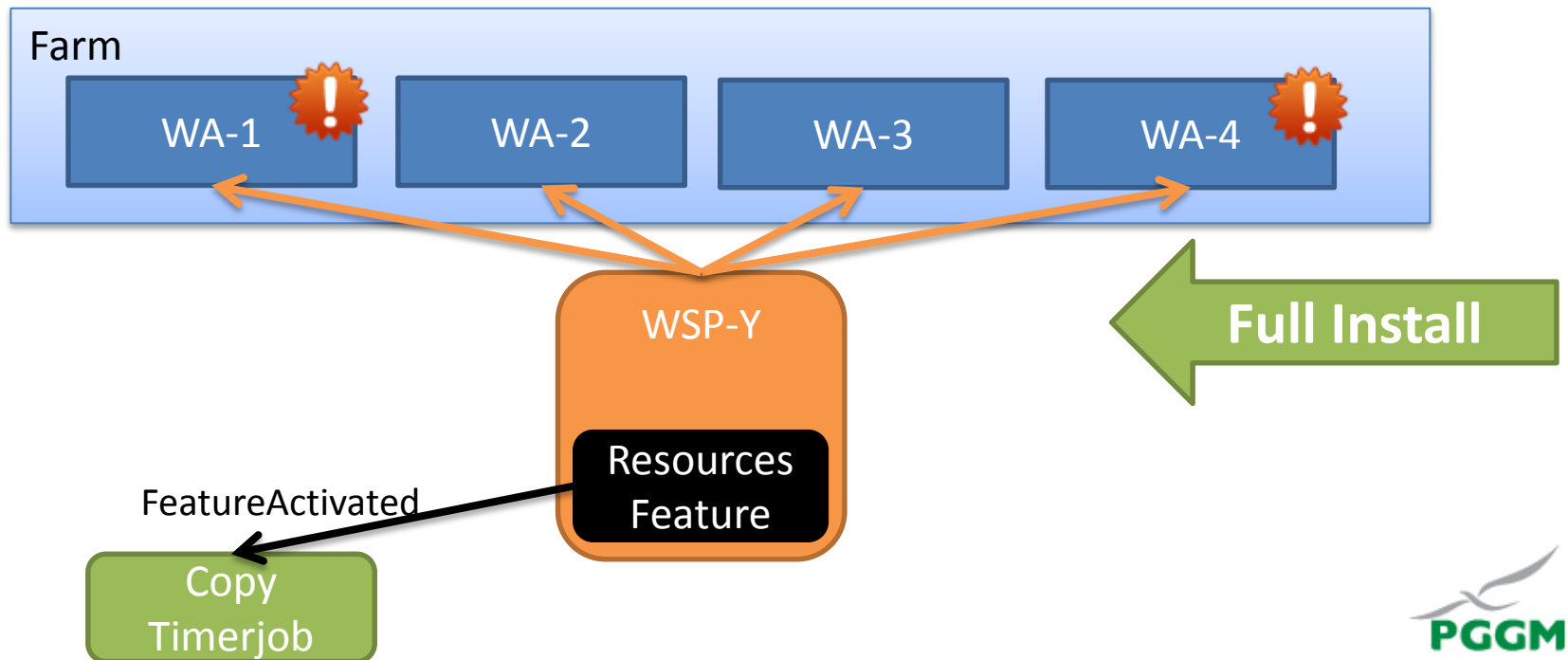
• Uninstall:

- Retract WSP
- Automatisch: FeatureDeactivating → Timerjob
- Solution deployment: remove WSP



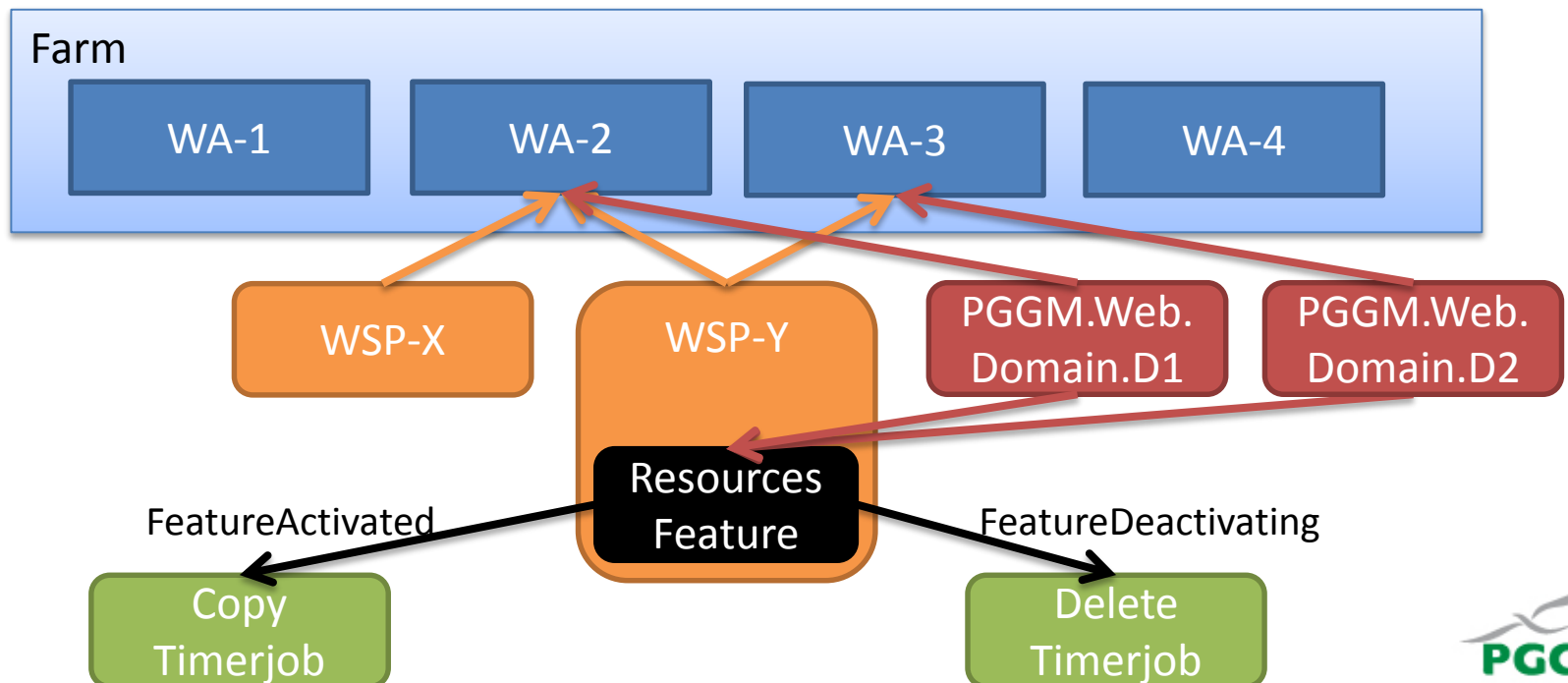
• Install:

- Add solution
- Deploy solution; uhhmm, *welke web apps??*
- Install-SPSolution -AllWebApplications



- **Oplossing:**

- Installatie scripts onthouden welke web apps
- Per domein feature die *Resources* eventreceiver gebruikt
- Activeren in installatie ipv Activate On Default



Design voor uptime

Introductie

Versies

OTAP

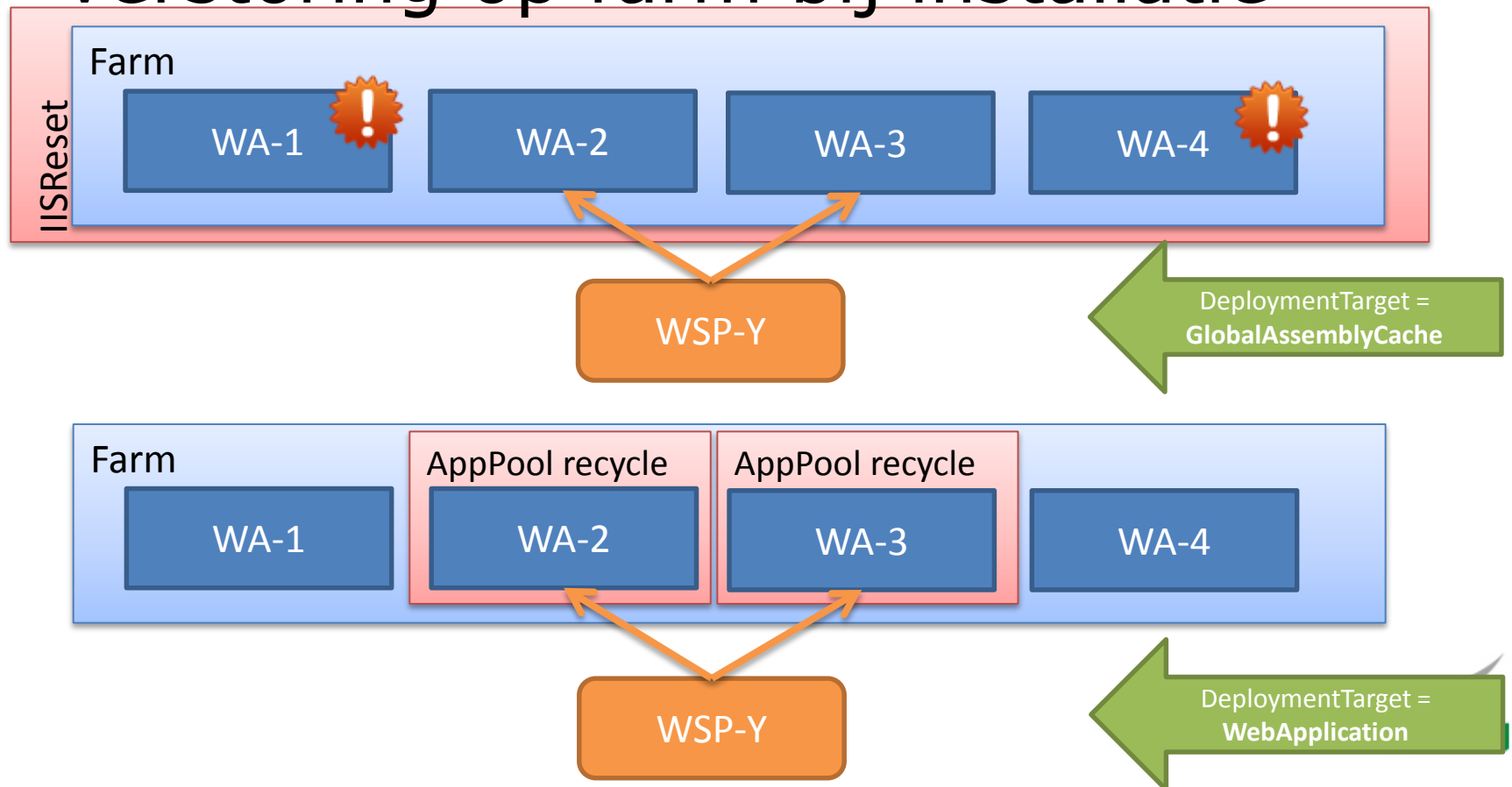
Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

- Design je solutions voor minimale verstoring op farm bij installatie



Pas op met farm level objecten

Introductie

Versies

OTAP

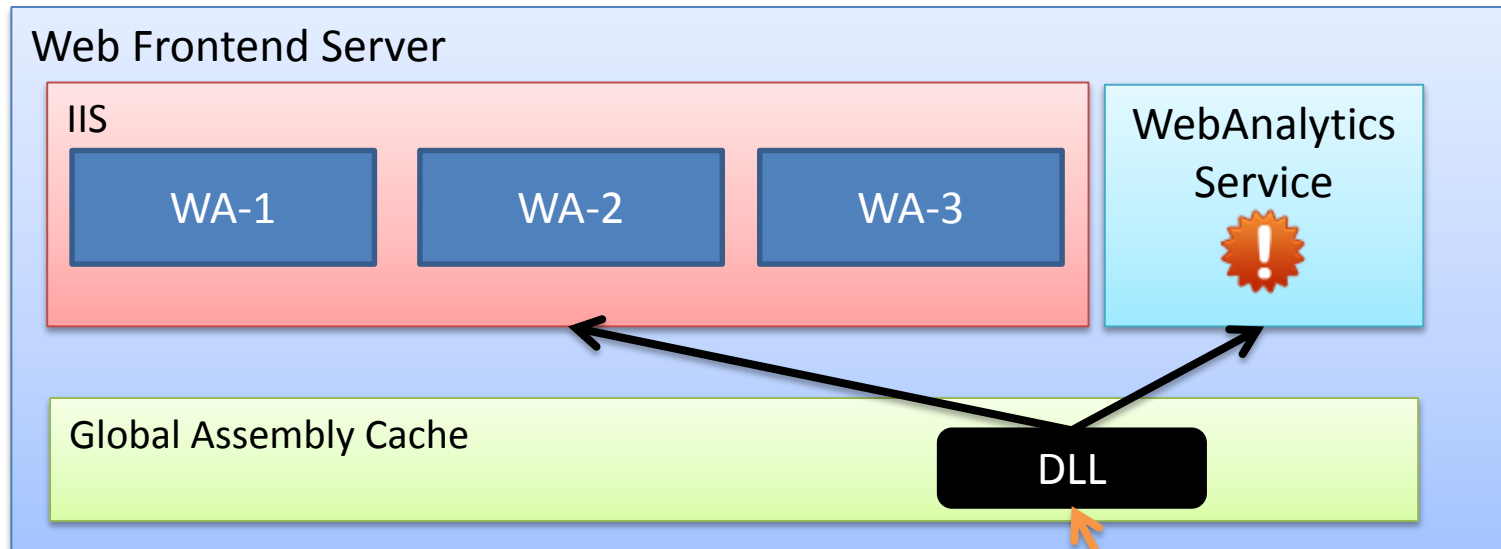
Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

- Pas op met custom fields → Farm level!



- **Oplossing:**
 - Resetten services in scripts
 - Gebruik custom fields echt nodig?
- Geldt voor alle farm level objecten (STS, claim provider, audience provider)

- Web.config wijzigingen
- Automatiseer alles
- Ontwikkelservers zelfde config als P
- Ontwikkelaars: denk aan stabiliteit P ipv je eigen gemak
- Component = WSP + Configuratie
- Standaard structuur TFS
- Heldere branching afspraken



Vragen?

Introductie

Versies

OTAP

Teams

Configuratie

Uptime

Open deuren

- ton@tonstegeman.com