



ZELF (TEST)AUTOMATISEREN: GEWOON OP JE EIGEN WINDOWS PC

Door Robin Mackaij

TestNet najaarsevenement 2015: Trends in Testing





Introductie

De trend in mijn werk

Wat is PowerShell eigenlijk?

PowerShell in de praktijk

Afsluiting en vragen



Robin Mackaij

Technisch testspecialist

10 jaar testervaring

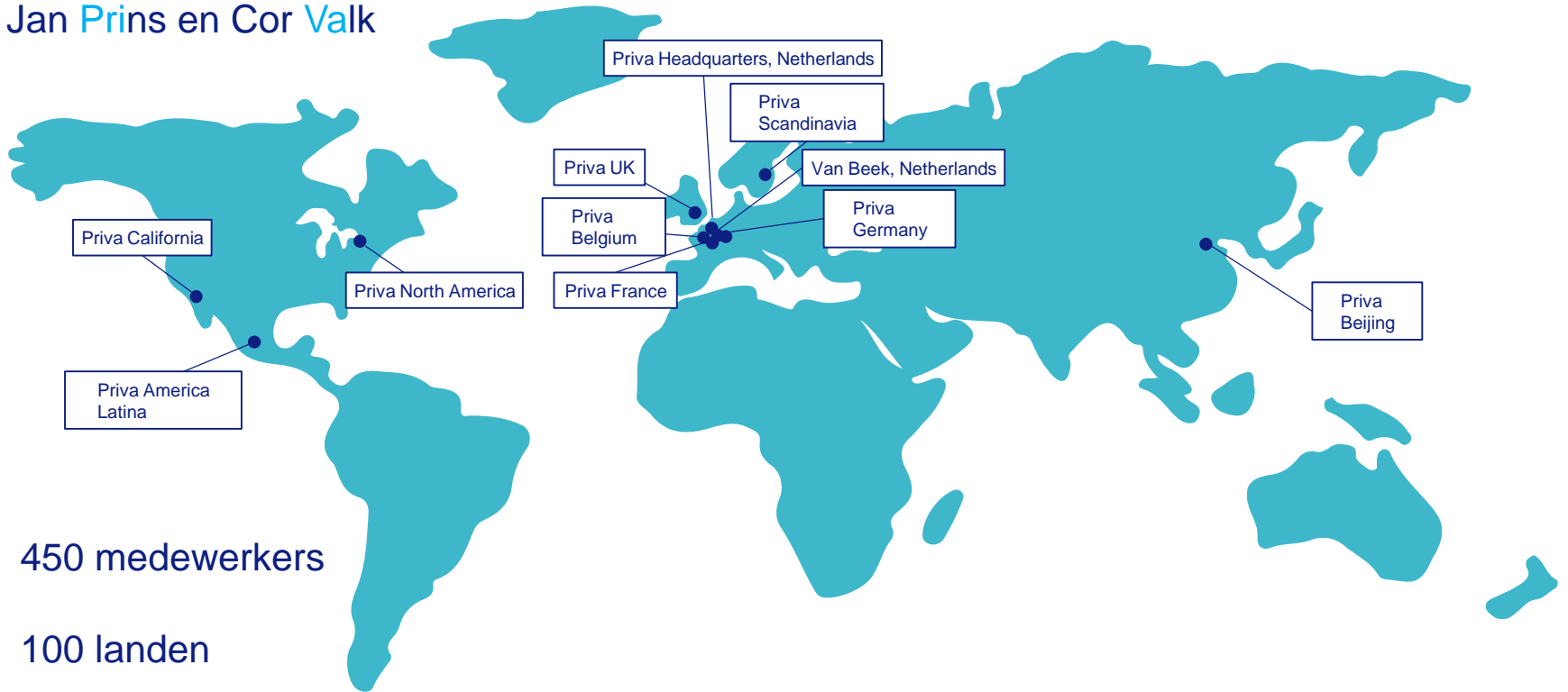
7 jaar Priva

3-4 jaar FS Performance

OVER PRIVA



Opgericht in 1959 door
Jan Prins en Cor Valk



450 medewerkers

100 landen

OVER PRIVA



Amsterdam, Netherlands

Priva
Scandinavia

Van





Introductie

De trend in mijn werk

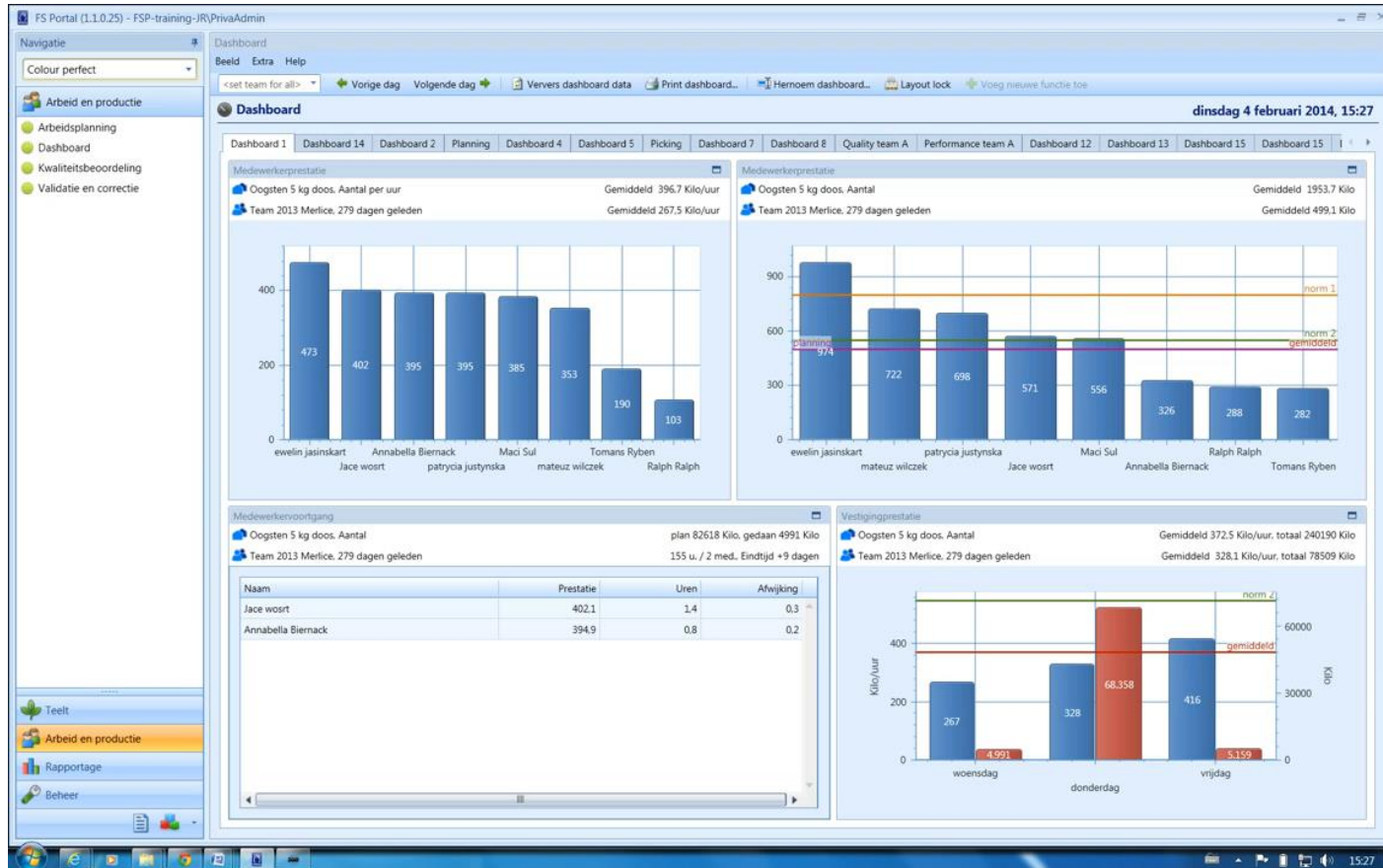
Wat is PowerShell eigenlijk?

PowerShell in de praktijk

Afsluiting en vragen



MIJN WERK: FS PERFORMANCE





Correcte data van groot belang

Basis voor investeringen, loonbeleid, verkoop

Veel kengetallen, complexe regels

Meer dan 350 kengetallen

Noodzaak tot automatisch testen (borging)

Hoe test je een OLAP kubus?

Google: PowerShell



Introductie

De trend in mijn werk

Wat is PowerShell eigenlijk?

PowerShell in de praktijk

Afsluiting en vragen



“Windows PowerShell is a task automation and configuration management framework from Microsoft, consisting of a command-line shell and associated scripting language built on the .NET Framework” – Wikipedia

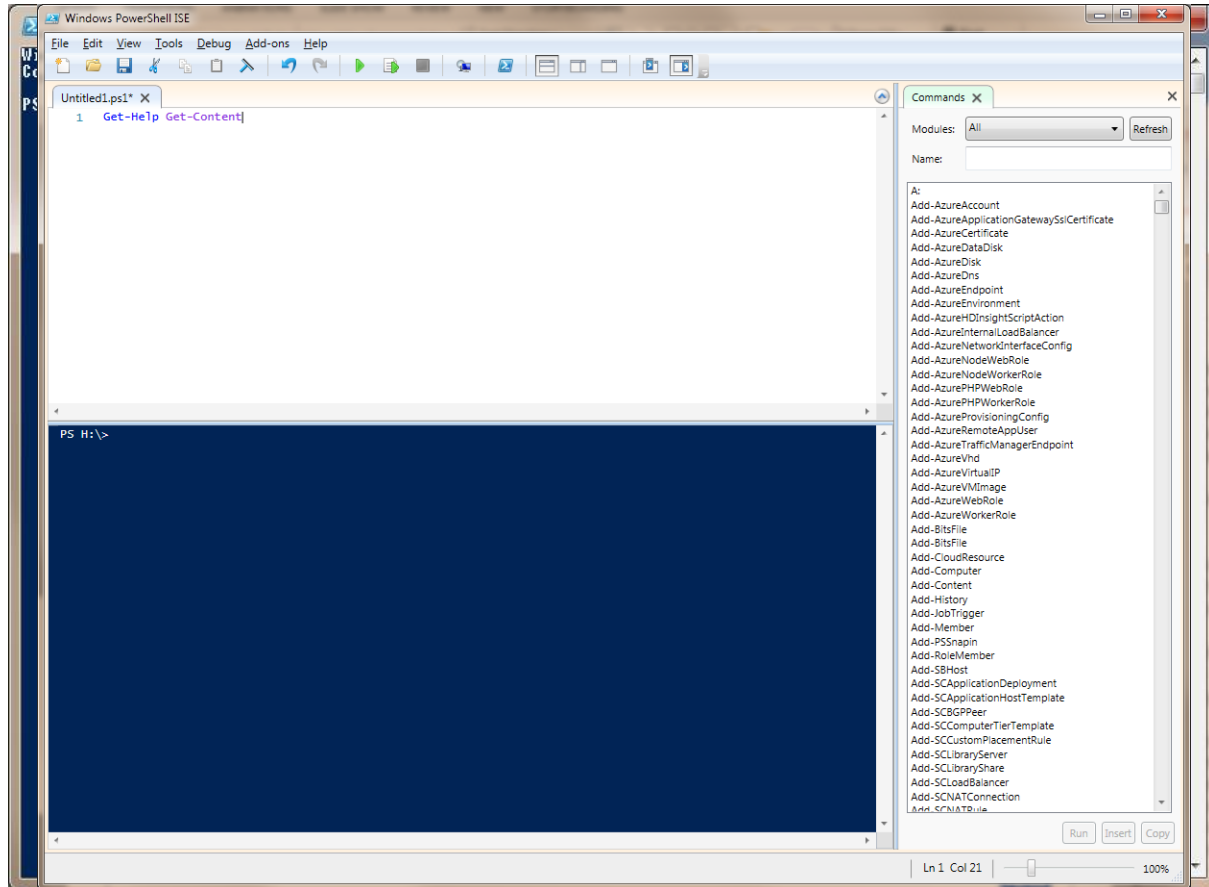


“Windows PowerShell is an interactive object-oriented command environment with scripting language features that utilizes small programs called **cmdlets** to simplify configuration, administration, and management of heterogeneous environments in both standalone and networked typologies by utilizing standards-based remoting protocols.” – Scripting Guy

<http://blogs.technet.com/b/heyscriptingguy/archive/2015/01/02/what-is-powershell.aspx>

<http://www.7tutorials.com/simple-questions-what-powershell-what-can-you-do-it>

HOE ZIET HET ERUIT



“Cmdlets are the heart-and-soul of Windows PowerShell”

Mini-programma met een afgebakende functie

Get-Help Get-Content

Get-Content c:\scripts\test.txt

Invoke-Item c:\windows\system32\calc.exe

Ondersteuning voor gebruik van variabelen

Het `$` teken geeft aan dat iets een variabele is

```
$MyContent = Get-Content c:\scripts\demo.txt
```

Doorgeven van resultaat van een Cmdlet kan via 'piping'

Het `|` teken is het pipe character

```
Get-Content c:\scripts\demo.txt | Sort-Object
```

Cmdlets ondersteunen parameters

Het `-` teken geeft aan dat er een parameter volgt

Beschikbare parameters hangen van de Cmdlet af

```
Get-ChildItem c:\scripts\ -Include *.txt
```



Introductie

De trend in mijn werk

Wat is PowerShell eigenlijk?

PowerShell in de praktijk

Afsluiting en vragen

Logs doorzoeken

Komt het woord “error” voor in de log files in een bepaalde folder?

Interactie met SQL

Uitvoeren van query's, creëren van databases, etc.

File management

Aanmaken, verplaatsen, verwijderen

Services stoppen en starten

Aansturen van andere programma's

Etc.



Demo / voorbeelden

