



# Data en Applicatie Migratie naar de Cloud



Iris Pinkster  
Professional Testing®

1



## Agenda

- Introductie
- De Cloud - een introductie
- Keuze van geschikte applicaties
- Migratie strategieën
- Test strategieën
- Conclusies

2

Professional Testing

## De Cloud - een introductie

A central illustration shows two white 3D figures standing in a doorway that opens up to a blue sky with white clouds. This doorway is surrounded by a blue cloud-shaped border. Five text labels are placed around this border: 'Schaalbaar' (top left), 'Kostenbesparingen' (top right), 'Flexibel' (middle right), 'Betaalbaar' (middle left), and 'Toename van de datavolumes' (bottom center).

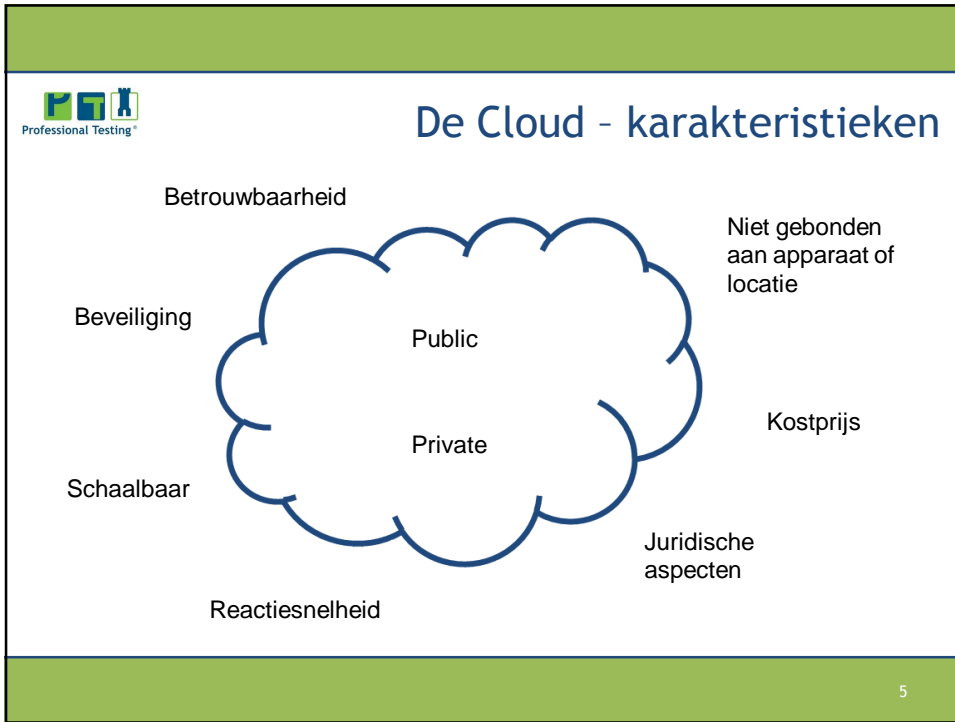
3

Professional Testing

## De Cloud - een introductie

A group of seven white 3D figures in business suits stands in a line on the left. Below them is the text '3000 CIO's'. A large blue arrow points from this group towards a cloud-shaped diagram on the right. Inside the arrow is the text '60% in wereldwijd onderzoek'. The cloud diagram is identical to the one on slide 3, with labels for 'Schaalbaar', 'Kostenbesparingen', 'Flexibel', 'Betaalbaar', and 'Toename van de datavolumes'.

4





## Uitdagingen voor migratie naar de cloud

- ~ Keuze van de juiste applicaties
- ~ Keuze voor IAAS, PAAS, SAAS of een combinatie
- ~ Interactie tussen lokale en cloud applicaties
- ~ Onderbrekingen in het business processen minimaliseren
- ~ Zekerstellen volledigheid van de gemigreerde data
- ~ Managen van de complexiteit van de migratie van data van verschillende legacy systemen naar de nieuwe applicatie(s)
- ~ Bestaande vervuiling van de data
- ~ Afhandeling van reeds lopende transacties



7

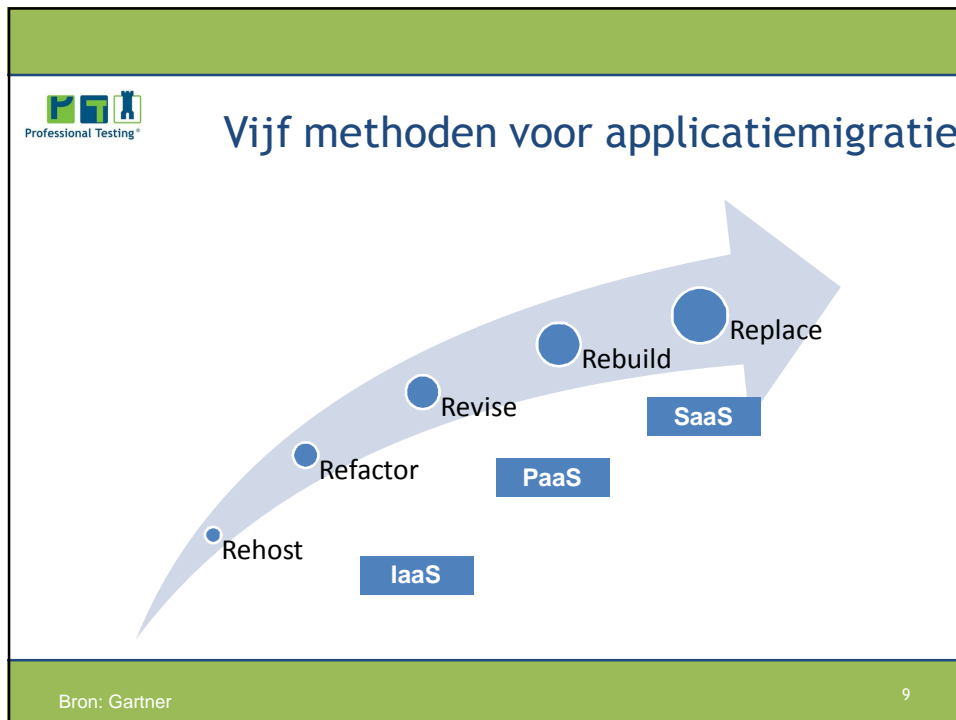


## Kritische Success Factoren

- ~ Duidelijke business case
- ~ Hechte samenwerking tussen business en IT
- ~ Data en applicatie migratie eisen
- ~ Regressietesten
- ~ Controle op volledigheid en correctheid data
- ~ Gedetailleerde planning
- ~ Helder acceptatiecriteria
- ~ Lessons learned



8



Professional Testing

## Teststrategie: Rehost

- “ Applicaties opnieuw lanceren in een andere hardware omgeving
- “ Nadruk op het testen van interfaces
- “ Noodzaak en hoeveelheid acceptatie- en regressietesten hangt af van impact op bedrijfskritische processen

10




## Teststrategie: Refactor

- “ Applicaties draaien op de infrastructuur van een cloudprovider
- “ Nadruk op het testen van interfaces
- “ Noodzaak en hoeveelheid acceptatie- en regressietesten hangt af van impact op bedrijfskritische processen




11



## Teststrategie: Revise

- “ Bestaande programmatuur aanpassen / uitbreiden zodat het voldoet aan de eisen van de nieuwe infrastructuur. Daarna via refactor of rehost implementeren in de cloud.
- “ Uitgebreid intern testen op Ontwikkel en Testomgeving
- “ Noodzaak en hoeveelheid acceptatie- en regressietesten hangt af van impact op bedrijfskritische processen

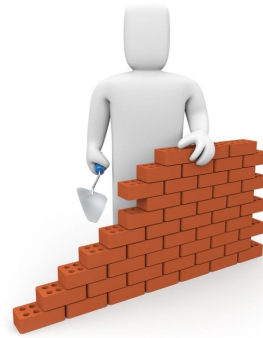


12



## Teststrategie: Rebuild

- “ De oplossing herbouwen op een “Platform as a Service” omgeving.
- “ Uitgebreid intern testen op Ontwikkel en Testomgeving is niet mogelijk
- “ Interface testing is van groot belang
- “ Noodzaak en hoeveelheid acceptatie- en regressietesten hangt af van impact op bedrijfskritische processen



13



## Teststrategie: Replace

- “ De bestaande applicatie wordt vervangen door commerciële software die als een dienst wordt geleverd.
- “ Uitgebreid intern testen op Ontwikkel en Testomgeving is niet mogelijk
- “ Interface testing is van groot belang
- “ Noodzaak en hoeveelheid acceptatie- en regressietesten hangt af van impact op bedrijfskritische processen



14



## Aanvullende test types

- “ Performance test (indien interfaces met lokale applicaties)
- “ Security test (vaak via certificering van de Cloud Provider)
- “ Fallback & recovery (tijdens migratie)



15

## Conclusies

- “ De teststrategie hangt af van de migratie strategie
- “ Focus niet alleen op functionele testen
- “ Duidelijke technische architectuur is noodzakelijk
- “ Er moet genoeg aandacht zijn voor de keuze van te migreren applicaties
- “ Voer een uitgebreide product risico analyse uit
- “ Onderschat de complexiteit van een migratie niet

16



