

Applicatievirtualisatie en testen met SCRUM een praktijkverhaal



Arjan Boere
Provincie Zuid-Holland
Bob van de Burgt
Professional Testing®

Agenda



- Aanleiding project (Arjan)
- Introductie Applicatie virtualisatie
- De omgeving
- De aanpak
- De geleerde lessen
- Conclusie



PROVINCIEHUIS

Drecht (A12)
Amsterdam (A4) →

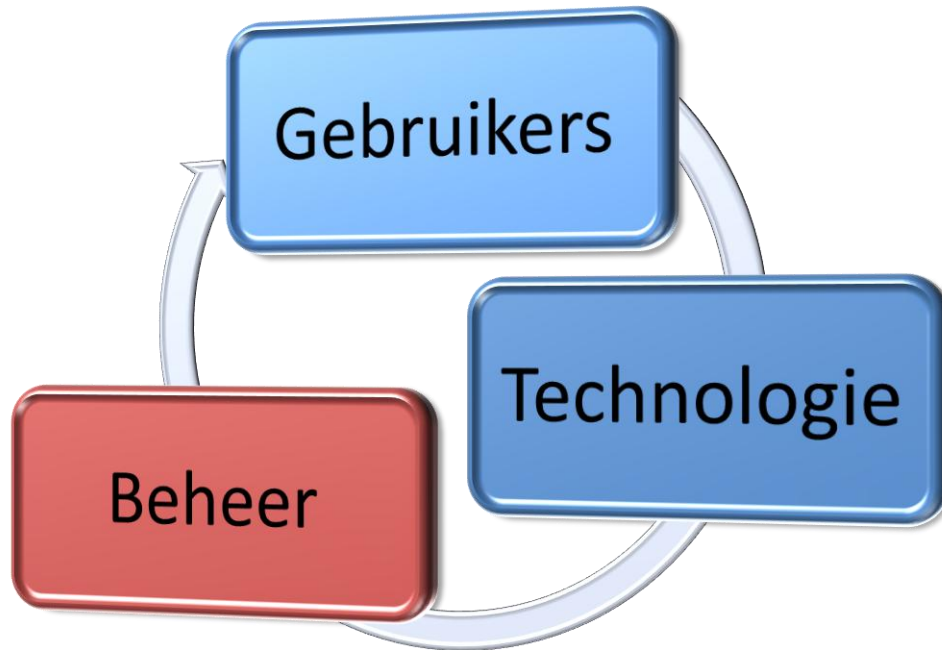
Zuid-Holland



Windows 98 tijdperk



Drie elementen

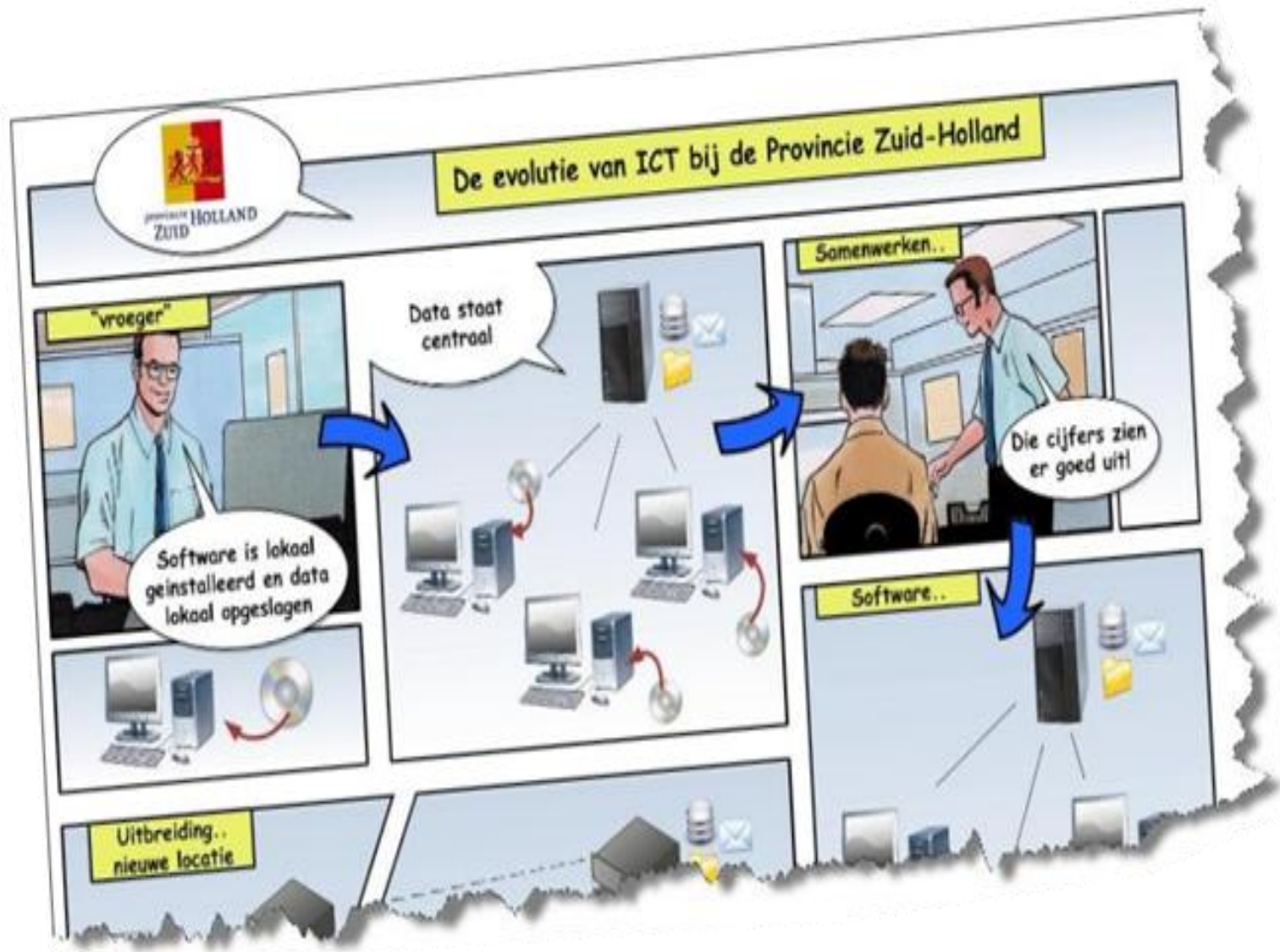




Betrokkenheid gebruikers



Communicatie via een stripverhaal

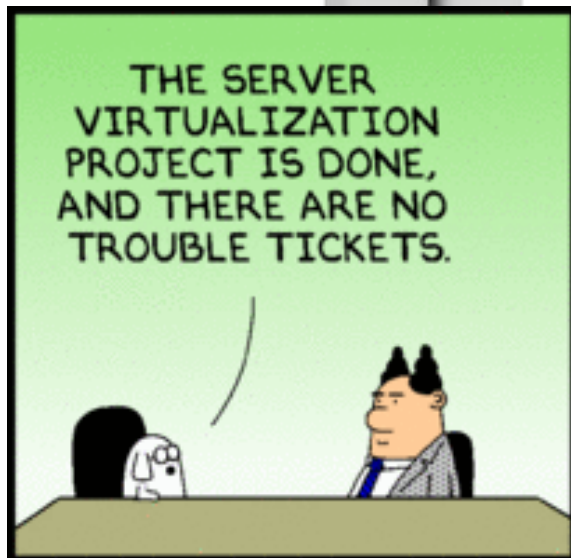
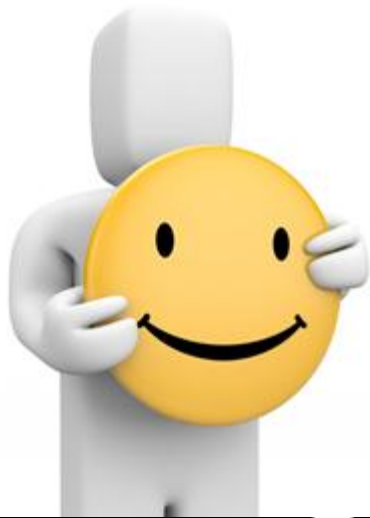


Applicatie Virtualisatie

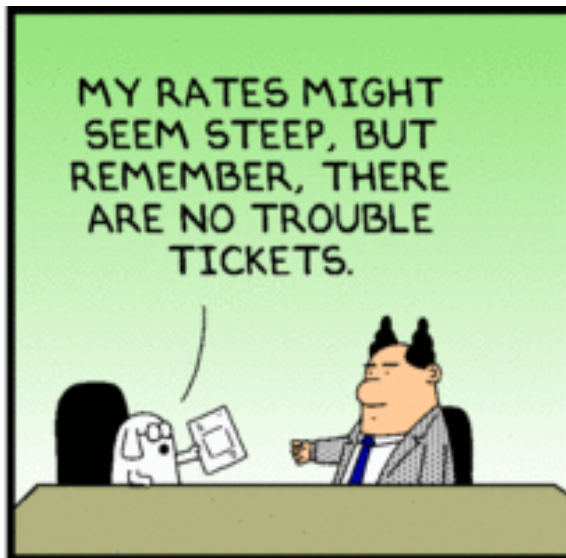


Microsoft®
Application
Virtualization

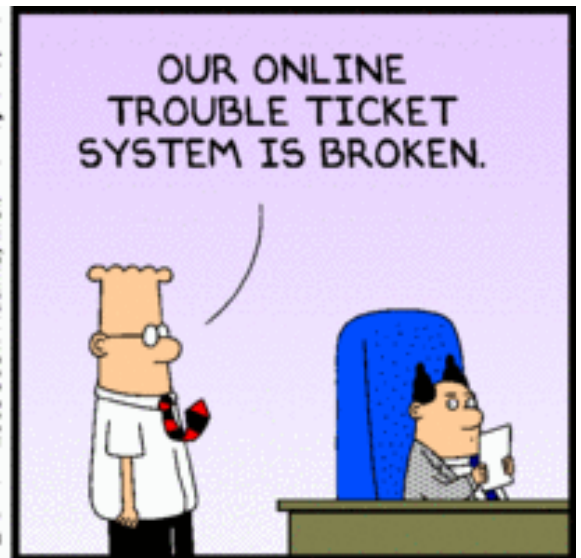
I will show you differently!



www.dilbert.com scottadams@aol.com



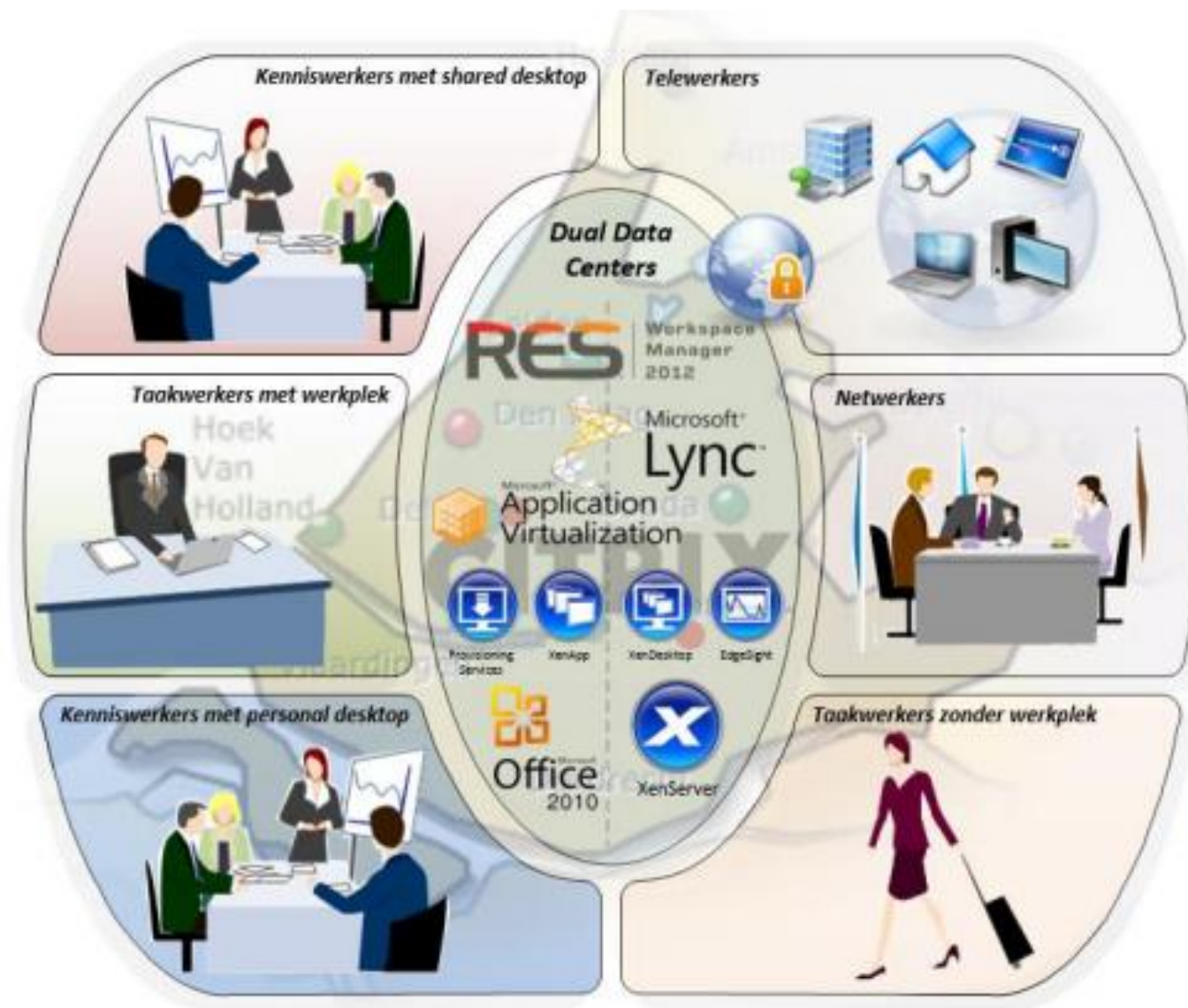
2-15-08 © 2008 Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.



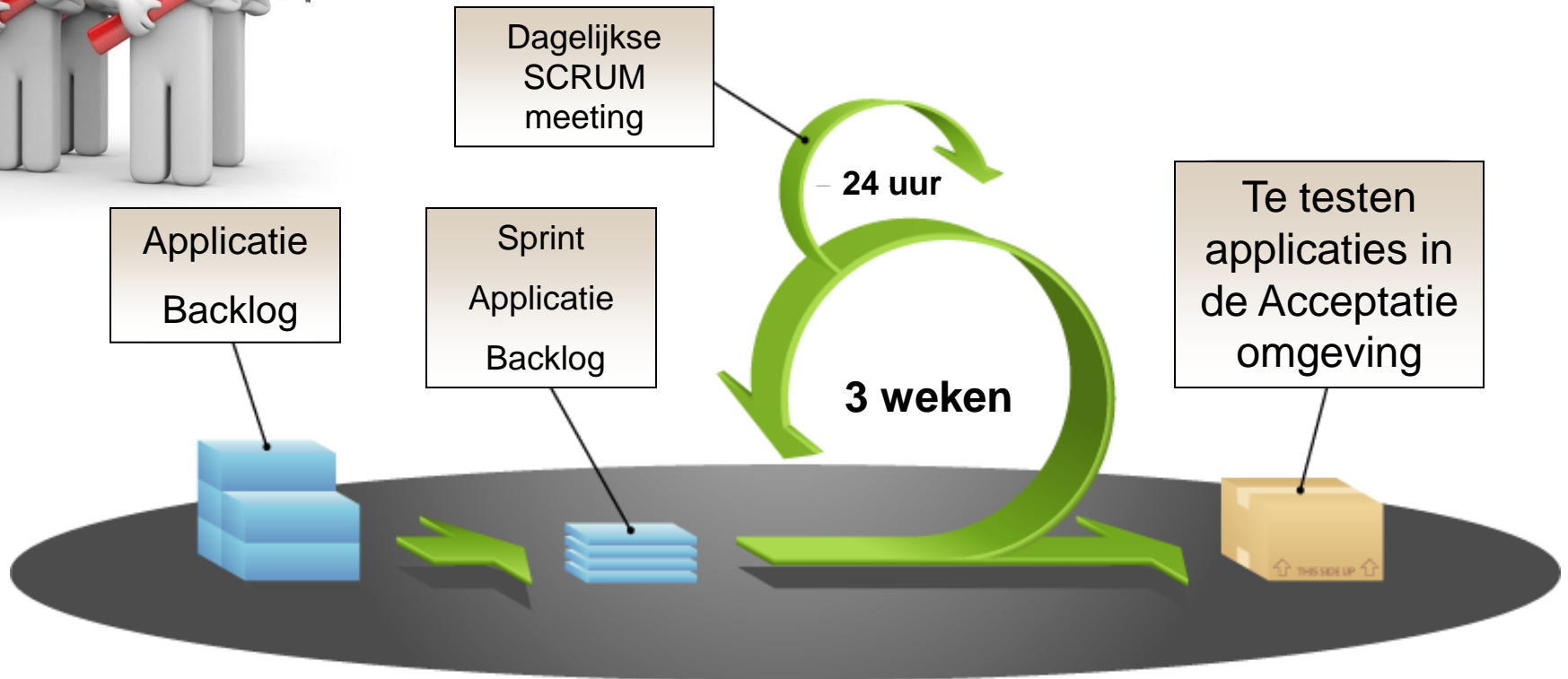
De omgeving



Soorten gebruikers



De aanpak (voor applicaties)



Afspraken

- Daily SCRUM (tijd bepalen)
- Aanwezigheid
- Team verantwoordelijk voor resultaat
- Gebruik de muren! (transparantie)
-

Product Backlog

- 357 applicaties in scope
- Volgorde
 - Eerste applicaties uit Office2010 project image
 - Gebruik laatste tijd in aantallen
- Afhankelijkheden
 - In de middleware
 - Samenwerking met andere front-end
 - Etc...

<i>Naam</i>	<i>Aantal</i>
Intranet	6332
Idms	4480
Microsoft Outlook	2412
Microsoft Word	1954
Microsoft Internet Explorer	1874
Adobe Reader X	1676
Windows verkenner	928
[unknown]	480
Sagitta Tijdregistratie	409
Beeldschermtachograaf 3	391

Sprint planning

- Product Owner licht PBI's toe
- Development team bepaalt wat geleverd kan worden
- Development team bepaalt de aanpak



Het scrumboard

- To do, script, test, done
- App-v, XenApp, Silo server, XenDesktop



MS App-V



XenApp
Lokaal



Silo Server



XenDesktop

Volgorde van aanbieden

- In de centraal aangeboden shared Citrix XenApp desktop (SBC)
 - Applicaties worden gevirtualiseerd aangeboden
 - Applicatie wordt geïnstalleerd op een XenApp server en opgenomen in de XenApp base image
 - Applicatie wordt (al dan niet gevirtualiseerd) geïnstalleerd in een XenApp silo
- Applicatie wordt opgenomen in een centraal gemanagede private desktop (VDI) omgeving

Aandachtspunten virtualiseren

- Hardware drivers
- 16-bits applicaties
- Hard-coded paden
- Licentie beveiliging (MAC adres, severnamen, dongles)
- ...etc

Aanpak per applicatie

- IB nalopen op prerequisites
- Checken welke pre-req's er al in de golden image aanwezig zijn
 - Eventueel golden image aanpassen
- Sequencen
- Testen in O en naar T zetten
- Testen in T
- Naar A zetten

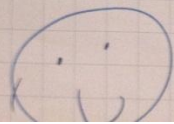
Testen

- Onderdeel development team
- OTAP
- Systeemtest door development team met Test Charters
- Acceptatietest met:
 - Functioneel beheerders
 - Gebruikers
- Bevindingen met JIRA

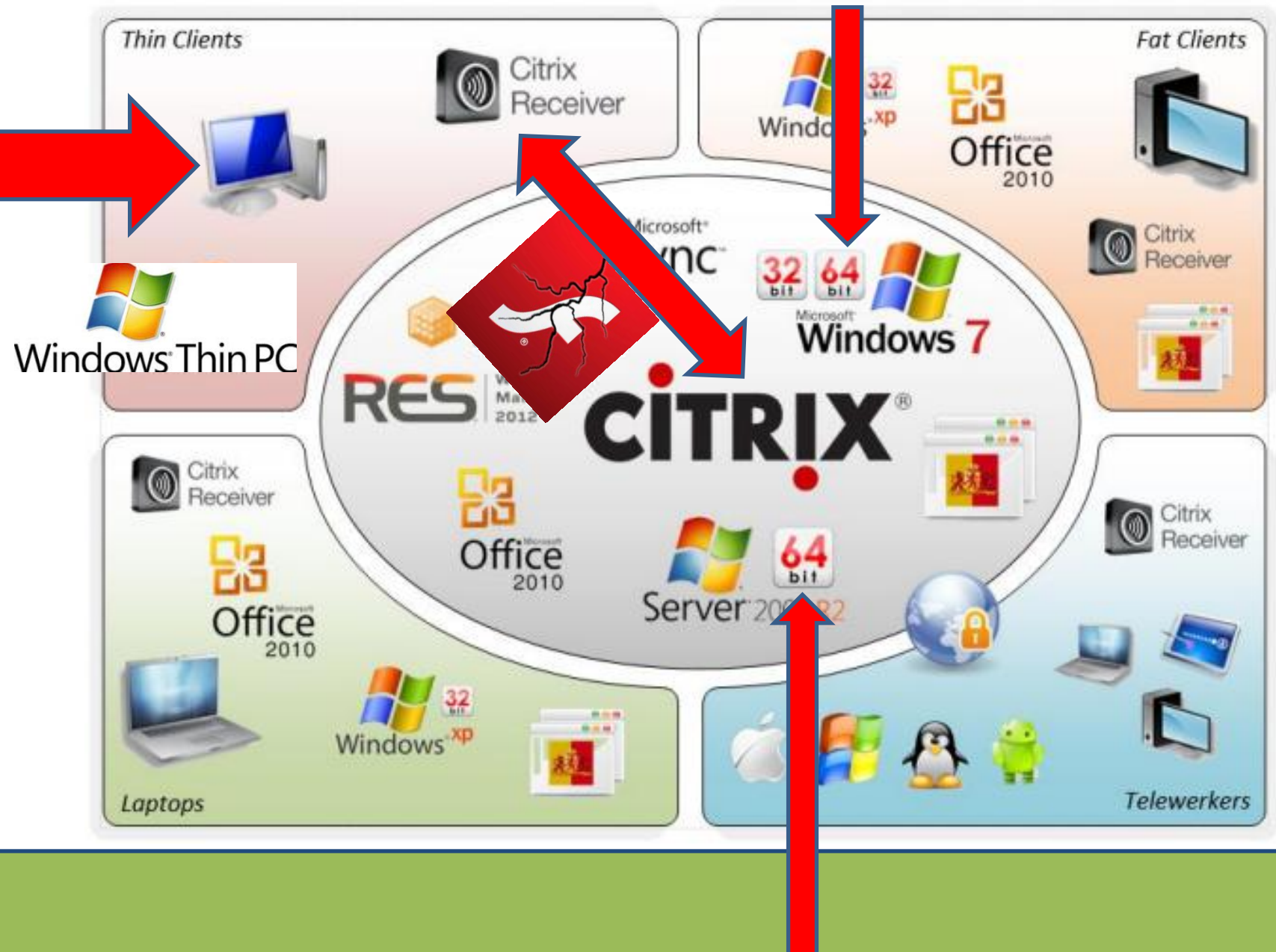
Definition of Done

DoD

- 1) IB per APP + IB A RES WM, en A APP-VDoc
- 2) App.
- 3) STAAT IN RES
- 4) TEST AKKOORD (SYSTEM)
+ ISSUES + INTEGRATIE
- 5) (CMDB)? + SYSTEM
- 6) Backlog bijgewerkt
- 7) Golden Image bijgewerkt
+ Lijst



De geleerde lessen



De geleerde lessen

- JAVA
- ActiveX
- Grafisch zware applicaties (GIS en AutoCAD)
- Browsers
- Aansturen lokale applicaties op thin client (extender)
- Schermresoluties
- Migratiestrategie ivm updaten thin client

Conclusie

- SCRUM werkt prima voor situaties waarbij je “gewoon” moet beginnen
- Indien de Acceptatie-omgeving tijdig beschikbaar is kan je de acceptatietest in de sprint trekken
- Let op de samenwerking tussen *nieuw* en *oud* bij gefaseerde migratie
- De rol van SCRUM Master en testmanager is prima te combineren



