



Rob Baarda

De ideale teststrategie bij een infrastructuurmigratie

Samenvatting:

Allereerst wordt de projectomgeving geschetst: een migratie van een stuk infrastructuur die na de migratie dezelfde (netwerk) functionaliteit moest bieden. De migratie werd fysiek uitgevoerd door een toeleverancier, terwijl het beheer geoutsourced zou worden. Het project had enige harde deadlines die mede bepalend waren voor de teststrategie. De productrisicoanalyse werd uitgevoerd door de projectleider van de migratie en de infrastructuur architect aangevuld met kennis van de toeleverancier en beheerder. Dit leidde tot een goed beeld welke bedrijfsprocessen gebruik maakte van de infrastructuur en welke infra-componenten een rol speelden in die bedrijfsprocessen. Per component was een faalkansinschatting mogelijk. Daarvan zullen enkel interessante voorbeelden worden gemeld. Uitgaande van de gedachte dat fouten zovroeg mogelijk gevonden dienen te worden werden zoveel mogelijk testen bij de toeleverancier belegd. Op deze wijze ontstond op natuurlijke wijze de indeling in testsoorten bestaande uit een aantal testvormen. De testen voor de niet-functionele kwaliteitsattributen worden toegevoegd.

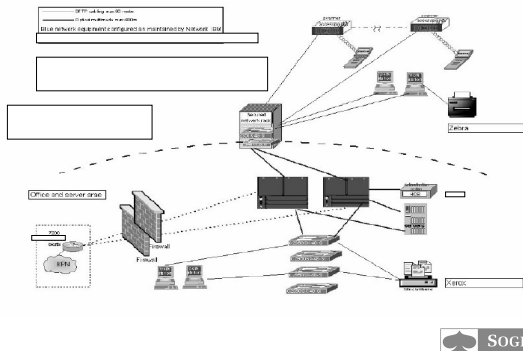
Highlights van de presentatie:

1. Productrisicoanalyse voor meer kwaliteitsattributen
2. Goede samenwerking in krachtige sessies
3. Teststrategie voor infrastructuurmigratie

Biografie:

Rob Baarda werkt sinds 1996 op de rand van testpraktijk en testtheorie bij Sogeti Nederland BV. Hij werkt als testconsultant voor opdrachtgevers waar hij (master)testplannen opstelt en Test Process Improvement uitvoert. De testtheorie wordt ontleend aan zijn praktijk en die van Sogeti-collega's en omgezet in papers (www.tmap.net) en bijdragen aan boeken(www.utn.nl). Rob presenteerde op verschillende EuroSTARs, bij Quality Week (US en Europa) en bij Testnet over teststrategie, testmanagement en TPI. Daarnaast is hij (internationaal) docent op deze gebieden.

Naar



Veranderingen

- Nieuwe switches
- Andere kaarten in PC's/laptops
- Deel nieuwe bekabeling
- Ander gebruik kabels
- En meer

Switch

- Transporteert datapakketjes selectief naar bestemming
- Kan schakelen tussen verschillende netwerksnelheden

Vrij naar Wikipedia

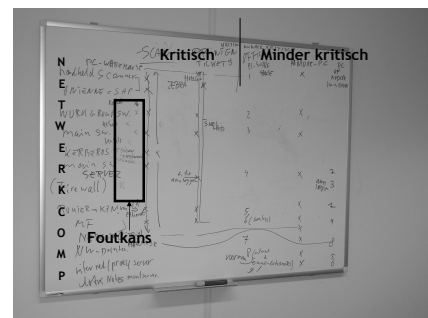
Wie betrokken bij teststrategie?

- Projectleider migratie
 - Architect netwerken
 - Testconsultant
- Geen:
- Installateur netwerk
 - Toekomstig beheerder

Uitgangspunt risicoanalyse

- Risico =
 - > Kans op schade *
 - > Schade (Kritisch/ Minder kritisch)
- Enkele foutkansen
 - > Apparatuur defect
 - > Belangrijkste draad verschilt bij EN en TR
 - > Tikfouten bij configuratie, ook bij fire wall
 - > Fysieke misconnecties
 - > Apparatuur vergeten te vervangen, bv kaart in PC's

Risicoanalyse foto



Risicoanalyse schematisch

				Business ▶	function	
Risk by component ▼	Changed Compo	Changed Connection	Chance of failure Indication	Scan in ware house	Ticket printing	Office work
				Critical	Critical	Less Critical
Hand held scanner (20)	-			1, 15		
Antenna = Scanner Access Point	-	at switch	L	2, 14		
PC at Warehouse (about 45)	EN activated	at switch	L		1, 11	1
Zebra printer about 20?	-	-			12	
Workgroup switch (2)	new	new	L	3, 13	2, 10	2



Strategie per kwaliteitsattribuut

- **Functionaliteit**
- **Continuïteit**
- **Performance**
- **Beheerbaarheid**
- **Beveiliging**
- **Leverancier en organisatie**
- **Herstelbaarheid**
- **x gigabyte kopie test**
- **Impliciet**
- **Uitgesteld**

Testen zo vroeg mogelijk



Testen van functionaliteit

Risico-gebied	Leverancier Test	Bij Lev	In mag.	Afnemer Test
Component	HardwareT DiagnoseT Configcheck	X X X		Check log Check log Supervisie
Connectiviteit incl. kaarten in PC's	ConnectT	X	X	Check log + random supervisie
E-to-E connectiviteit	ConnectT	X	X	Supervisie
E-to-E functionaliteit			X	** kritische fie's * overige fie's



Ideale teststrategie

Voor de opdrachtgever?

- **Uitwisselen van kennis**
- **Begrijpt alles**
- **Is zeker van volledigheid**
- **Maakt zelf de afweging**
- **Geeft grip op uitbesteding**
- **Maakt zwakke plekken leverancier duidelijk**



Ideale teststrategie

Voor de testconsultant?

- **Opdrachtgever maakt zelf keuzes**
- **Teststrategie werkt ook bij infrastructuur**
- **Theorie BDTM en teststrategie lekker toepassen**



www.sogeti.nl