

Computest

Performance professionals



TestNet 4 februari 2014



Introductie

- Joerek van Gaalen
- Performancetest specialist sinds 2005
- Computest gespecialiseerd in performancetesten
- CTO Computest sinds 2014



Agenda

- De voorbereiding
- Requirements
- Representatief testen
- De type testen
- Succesfactoren & Valkuilen



De voorbereiding

- Requirements vaststellen
- Scope bepalen (omgeving, functionaliteiten, testen)
- Loadmodel bepalen
- Planning opmaken
- Infrastructuur & Monitoring
- Testdata behoefte



Slechte requirements

- Het systeem moet 10.000 gebruikers aankunnen
- Responstijden niet hoger dan 3 seconden



Goede requirements

- 99% van de gevallen zijn responstijden < 3 seconden bij 100 transacties/minuut (basis load)
- Het systeem kan 1.000 transacties per minuut verwerken



Realistische simulatie

- Dynamische scripts
- Variatie in testdata
- Gebruik realistische wachttijden
- Representatief loadmodel



Het loadmodel (1/2)

- Wat is een loadmodel?
- Gebruik logs over het gebruik
- Kies tussen werkelijkheid of SLA



Het loadmodel (2/2)

- Meest geraadpleegde processen
- Belangrijkste processen
- Zwaarste processen
- Overige processen
- 80-20 regel



Type testen

- Performancetest kapstok begrip
- Loadtest
- Stresstest (breekpunttest, piektest, capaciteitstest)
- Duurtest (soak test)



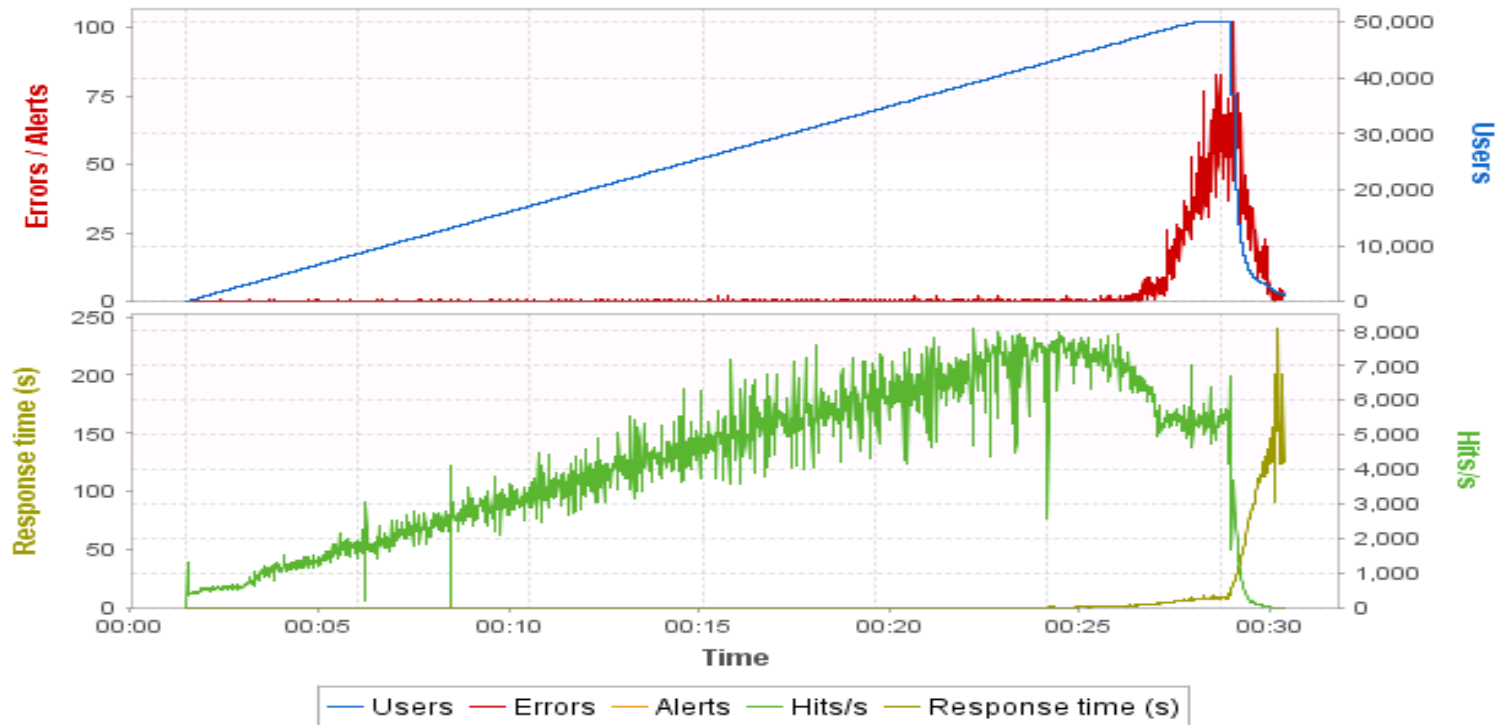
Loadtest

- Bepalen responstijden en gedrag bij bepaalde belasting



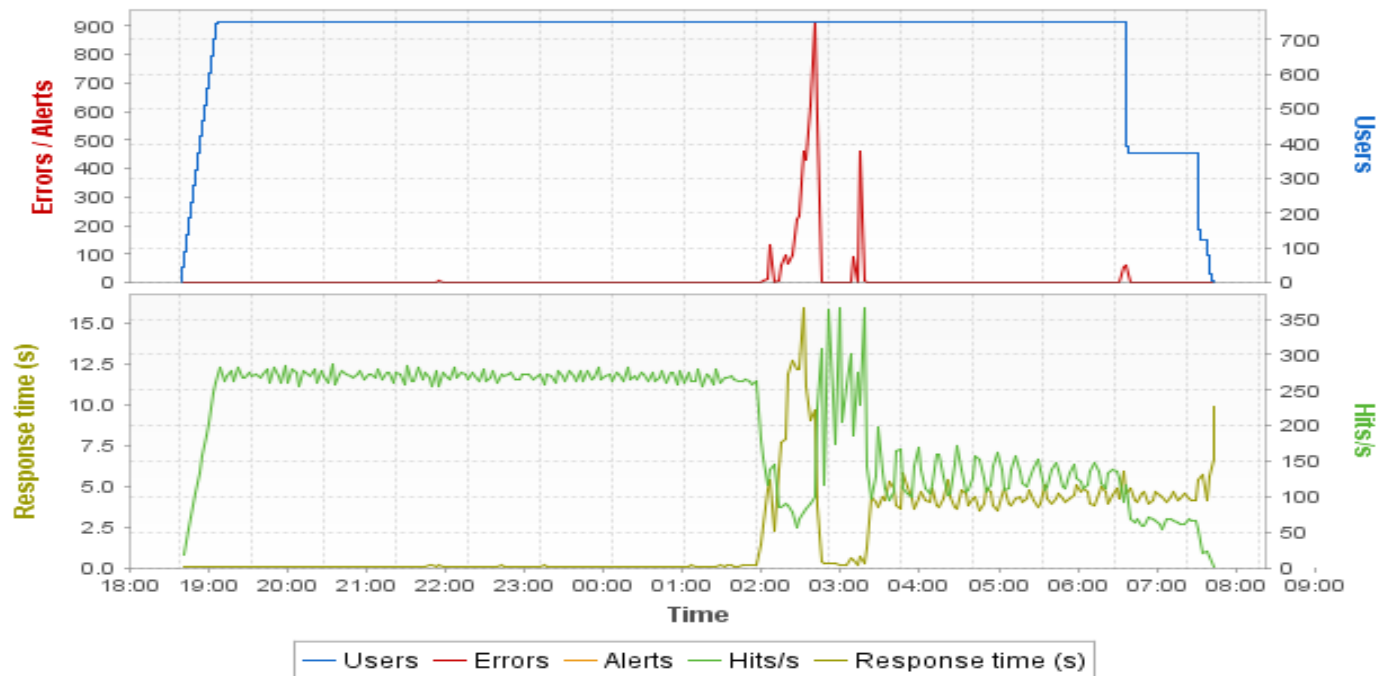
Stresstest

- Bepalen maximale belasting en bottleneck



Duurtest

- Bepalen maximale belasting en bottleneck



Overige belangrijke succesfactoren

- Goede systeemmonitoring
- Veel contact met betrokkenen
- Keuze voor juiste tool



Valkuilen Top 10 (1/2)

- Geen (duidelijke) performance criteria
- Onjuist gesimuleerde belasting (loadmodel)
- Scope te uitgebreid
- Testomgeving verschilt teveel met productie
- Nieuwe releases tussendoor



Valkuilen Top 10 (2/2)

- Geen of te late focus op performancetesten
- Onderschatting van de tijd
- Onvoldoende support vanuit de organisatie
- Te lang doorgaan met slechte testopzet
- Aanbevelingen worden niet opgevolgd



Computest

Performance professionals



Vragen?

jvangaalen@computest.nl

