

Skalierbarkeit von Webanwendungen mit Ruby on Rails

im Vergleich zu einem bestehenden
Massively Multiplayer Online-Browserspiel
Bachelor Report - B.Sc. Informatik

Universität Bremen / AG Rechnernetze
Thorben Schröder (walski@tzi.de)
Betreuer: Carsten Bormann (cabo@tzi.de)

31. Mai 2009

Inhaltsverzeichnis

1 Lastmodell

2 Lastsimulation

2.1 Bestehende Tools

2.1.1 Faban

<http://faban.sunsource.net/> Eine Java Benchmark Lösung mit der es, anders als mit einfachen Tools wie beispielsweise AB oder httpperf, möglich sein soll auch komplexere Benchmarks durchzuführen. Die Benchmarks werden dabei nicht konfiguriert sondern können in Java programmiert werden. Faban sorgt dann mit einer Infrastruktur aus einem “Master Server” und beliebig vielen, auch auf anderen Hosts als der Master Server liegenden, Agenten dafür, dass dieser Benchmark aufgeführt und die Ergebnisse der einzelnen Agenten wieder zusammengeführt werden.

Die Konfiguration und Benutzung von Faban gestaltet sich schwierig. Nachdem dann auch aus der Dokumentation hervorgeht, dass die Implementierung von zu verfolgenden Klickpfaden per Markovketten ein Erweitern des Faban Systems unumgänglich machen wird das Simulieren von Lasten mit Faban zunächst zu Gunsten der Evaluierung anderer Systeme aufgegeben.