

VSDB

Loadbalancing

Backhausen Dominik Dimitrijevic Daniel

5. Dezember 2013

5AHITT

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Designüberlegungen	4
3	Arbeitsaufteilung	5
4	Arbeitsdurchführung	6
5	Testbericht	7
6	Quellen	8

1 Aufgabenstellung

Aufgabenstellung

Es soll ein Load Balancer mit mindestens 2 unterschiedlichen Load-Balancing Methoden (jeweils 7 Punkte) implementiert werden (ähnlich dem PI Beispiel [1]; Lösung zum Teil veraltet [2]). Eine Kombination von mehreren Methoden ist möglich. Die Berechnung bzw. das Service ist frei wählbar!

Folgende Load Balancing Methoden stehen zur Auswahl:

Least Connection Weighted Distribution Response Time Server Probes

Um die Komplexität zu steigern, soll zusätzlich eine SSession Persistence"(2 Punkte) implementiert werden. Tests

Die Tests sollen so aufgebaut sein, dass in der Gruppe jedes Mitglied mehrere Server fahren und ein Gruppenmitglied mehrere Anfragen an den Load Balancer stellen.

Modalitäten

Gruppenarbeit: 2 Personen Abgabe: Protokoll, Testszenarien, Sourcecode (mit allen notwendigen Bibliotheken), Java-Doc, Jar

Viel Erfolg!

2 Designüberlegungen

3 Arbeitsaufteilung

Name	Arbeitssegment	Time Estimated	Time Spent
Backhausen Dominik	Verbindung	1h	1h
Backhausen Dominik	Implementierung der Loadbalancing Varianten	2h	4h
Daniel Dimitrijevic	Protokoll erstellung	1h	1h
Dimitrijevic Daniel	Verbindung	1h	1h
Gesamt		105h	15h

4 Arbeitsdurchführung

5 Testbericht

6 Quellen

- [1] "Praktische Arbeit 2 zur Vorlesung 'Verteilte Systeme' ETH Zürich, SS 2002", Prof.Dr.B.Plattner, übernommen von Prof.Dr.F.Mattern (<http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/VS/SS02/Praktikum/loesung2.zip>)
- [2] <http://www.tik.ee.ethz.ch/education/lectures/VS/SS02/Praktikum/loesung2.zip>