



Master-Thesis

Informationsdistribution in verteilten Systemen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Motivation

Im Sonderforschungsbereich MAKI (Multimechanismen Adaption für das Künftige Internet) entwickeln und erforschen wir ein sehr Großes Verteiltes System, das das Internet revolutionieren wird. Jedoch müssen solche Systeme um Adaptiv zu sein auch gewonnene Informationen verteilen können.

Ziele

Ziel der Arbeit ist es, bereits existierende Ansätze zur Informationsverteilung in DRVS (Dynamisch Rekonfigurierbaren Verteilten Systemen) zu recherchieren und zu analysieren. Hierbei sollen insbesondere folgende Fragestellungen ausgearbeitet werden:

- Was gibt es für Verteilverfahren für Config-File-Ansätze?
- In welchem Kontexten werden diese eingesetzt?
- In welchen Netzen sind diese besonders geeignet/ungeeignet?
- Welche Schwächen/Stärken haben diese Systeme?
- Welche alternativen zum Config-File-Ansatz gibt es?
- Entwickeln eines neuen Systems welches auf dieser Wissensbasis Vorteile vereint bzw. Schwächen entfernt.

Vision

Diese Arbeit soll die Entwicklung eines DRVS im MAKI Kontext zur Ausbringung von Transitionsentscheidungen unterstützen. Dabei sollen für die verschiedenen Teilnetze angepasste Ausbringungsmechanismen zur Verfügung stehen. Dadurch soll der Transport der Transitionsentscheidung möglichst geringe Netzlast verursachen.

Type	
Analysis	■ ■ ■ □ □
Empiricism	■ ■ □ □ □
Implementation	■ ■ □ □ □
Literature Research	■ ■ ■ ■ □