



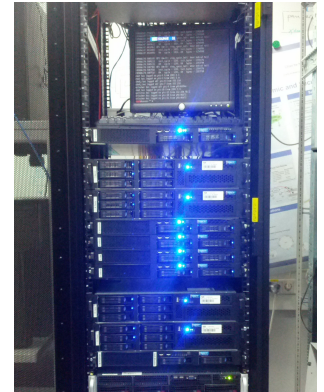
Thesis
B.Sc.

IDP

Live Monitoring of Network Experiments

Motivation

Zur Leistungsvermessung von Netzwerkgeräten wurde am Lehrstuhl für Netzarchitekturen und Netzdienste das baltikum-Testbed zur automatisierten Durchführung von Netzwerkkperimenten entwickelt. Diese ermöglicht es einmal spezifizierte Tests unter gleichen Bedingungen beliebig oft und automatisiert zu wiederholen. Tests laufen dabei weitestgehend automatisiert ab und werden dabei koordiniert vom Steuerungsserver auf dem nach dem Experiment alle Daten liegen. Immer wieder ist es nötig Experimente für ein externes Publikum vorzuführen. Vorführungen des Testbeds sind zum momentanen Zeitpunkt jedoch nur schwer durchzuführen.



Aufgaben

Ziel dieser Arbeit ist es das baltikum-Testbed für Demonstrationszwecke zu erweitern, durch geeignete Auswertung und Kombination der verschiedenen Quellen (Apache Logs; Monitoring der Ergebnisordner, Hooks in Testbed-Scripten, etc.) können Ergebnisse in Echtzeit angezeigt werden. Durch Einbinden der existierenden CLI-Befehle in eine GUI kann zudem eine verführbare Interaktion mit dem Testbed erzeugt werden. Durch auswerten der Metadaten der Ergebnisse (wie Zeitstempel, Benutzer, etc.) können Statistiken erstellt werden.

- Einarbeitung in das Testbed
- Identifizierung der Schnittstellen
- Systementwurf
- Implementierung
- Dokumentation/Ausarbeitung

Die mit dem Thema verbundene Einarbeitung in das Testbed ist hilfreich für weiterführende Arbeiten vom Seminar, über Bachelor- & Masterarbeiten, bis hin zu IDPs, Guided Research und HiWi-Stellen. Bei Interesse freuen wir uns über ein Gespräch, bei dem wir die genauere Aufgabenstellung im gegenseitigen Interesse gestalten können.

Kontakt

Daniel Raumer raumer@net.in.tum.de
Florian Wohlfart wohlfart@net.in.tum.de

