

Implementierung und Evaluation eines SNMP-Scanners

Kurzbeschreibung

Für das in der HSA Networking Group entwickelte Messframework glimpse¹ soll eine weitere Messmethode implementiert und evaluiert werden:

Mit SNMP² (Simple Network Management Protocol) existiert ein Protokoll zum Management von IP-Geräten über das Netzwerk. Dieses stellt unter anderem Informationen über die Konfiguration und den Status des Systems zur Verfügung. In dieser Arbeit soll eine Messkomponente für glimpse konzipiert und implementiert werden, um Geräte mit SNMP-unterstützung zu finden, deren Informationen abzufragen und in geeigneter Form in einer Datenbank abzulegen.

Ihre Aufgaben

- Recherche zum Thema SNMP und Identifikation relevanter Datenobjekte
- Konzeption einer Komponente zur Abfrage dieser Daten
- Implementierung der Messmethoden in glimpse (Qt / C++)
- Analyse und Darstellung der gewonnenen Daten (Python und PostgreSQL)
- Dokumentation

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse in C++
- Von Vorteil: Kenntnisse in Qt und SNMP
- Kenntnisse in Python
- Kenntnisse in SQL
- Selbstständiges Arbeiten

¹ <http://www.measure-it.net>

² http://en.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol