

Bachelorthesis

Installation und Evaluation der Cloud-Speicherdienst-Emulation S3 ninja auf Einplatinencomputern

Ausgangssituation

S3 ninja ist eine freie Reimplementierung des öffentlichen Cloud-Speicherdienstes Simple Storage Service (S3) von Amazon. Solche Dienste ermöglichen die Speicherung von Webobjekten. Der Zugriff geschieht via Web-Services (REST). S3 ninja versucht einen S3-Speicherdienst auf möglichst leichtgewichtige Art und Weise zu emulieren.

Einplatinencomputer können eine kostengünstige Plattform für praktische Übungen in der Lehre sowie für Forschungsprojekte mit geringem Ressourcenbedarf sein.

Konkrete Aufgabenstellung

Ihre Aufgabe beinhaltet u.a. folgende Teilaufgaben:

- Installation von S3 ninja auf dem Einplatinencomputer Raspberry Pi 3. Einige Quellen:
 - <http://s3ninja.net>
 - <https://github.com/scireum/s3ninja>
 - <https://s3ninja.wordpress.com>
- Evaluation der Möglichkeiten mit S3 ninja, insbesondere:
 - Bedienung und Kontrolle von S3 ninja.
 - Hochladen, Anfordern, Auflisten und Löschen von Webobjekten.
- Erstellung einer detaillierten Installations- und Bedienungsanleitung.
- Analyse der gewonnenen Erkenntnisse.

Anforderungen

- Solide Fähigkeiten auf der Linux-Shell (Bash).
- Gutes Verständnis von Linux-Systemen (Optimal: Erfahrung mit Debian).
- Spaß an Recherche im Internet.

Kontakt

Interessenten werden sich bitte an Prof. Dr. Christian Baun:

christianbaun@fb2.fh-frankfurt.de

<http://www.christianbaun.de>