

Open/Close-Monitor Executive Summary

Roland Hieber

Stratum 0 e. V.

6. August 2012

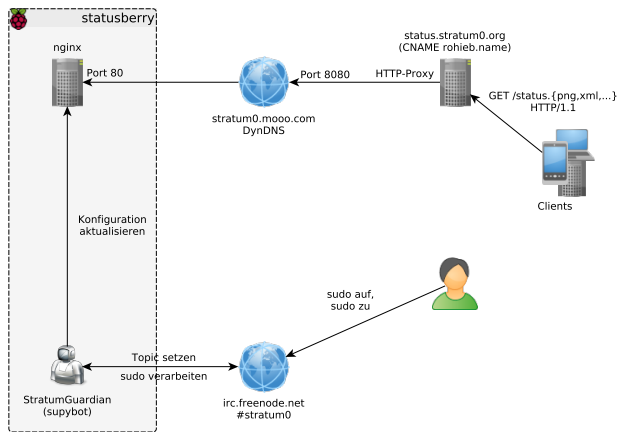
Motivation

- es soll sichtbar sein, wann der Hackerspace offen oder zu ist
- jeder soll den Status unkompliziert setzen können

Architektur Phase 0

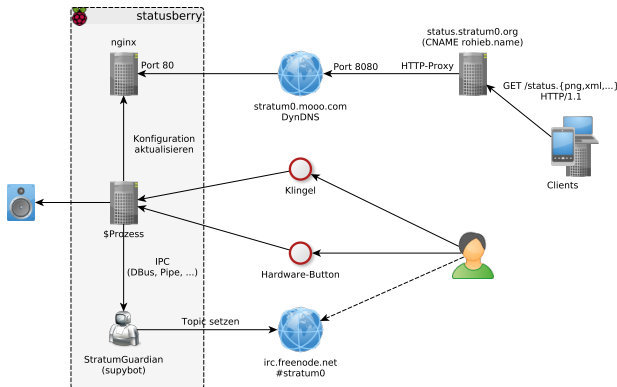
- IRC-Bot (supybot) in #stratum0 auf Freenode
- Apache HTTP-Server liefert `status.{txt,json,xml,png}` aus
 - `status.png` als HTTP 302-Redirect auf `{open,closed}.png`
 - Request wird über HTTP-Header für 5 Minuten gecachet
- !auf oder !zu im IRC wird von supybot-Plugin verarbeitet:
 - schreibt `status.{txt,json,xml}`
 - schreibt Redirect-Konfiguration für Apache
- alles gehostet auf `rohieb.name`

Architektur Phase 1: Statusberry



- Raspberry Pi im Space hostet IRC-Bot und Status per HTTP
- status.stratum0.org als HTTP-Proxy für Bequemlichkeit
- aktuell umgesetzt

Architektur Phase 2: Take back control



- physischer Taster und Klingel-Events über Raspberry-GPIO
- Klingel-Events über Audio (und im IRC?) bekanntgeben
- Integration mit dem SpacekeyTM-System?

Software

- `statusberry`:
 - Debian Squeeze
 - nginx
 - supybot mit Plugin StratumMonitor
- `status.stratum0.org`:
 - Debian Squeeze
 - Apache 2 als (SSL-)Proxy

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Diese Vortragsfolien sind lizenziert unter CC0 (Public Domain)

- Robot icon: (free for personal use) <http://www.iconarchive.com/show/real-vista-mail-icons-by-iconshock/robot-icon.html>
- Raspberry Pi icon:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Raspberry_Pi_Logo.svg
- Network icons: yEd,
http://www.yworks.com/de/products_yed_about.html