

von Adrian Böhmichen

# SMS unter Linux

Lizenz: 

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

# Befehle

01. `echo "Ein Text!" | gammu --sendsms TEXT 0123456789`

02. `gammu --getallsms`

[Beispiel Konfiguration unter https://github.com/lxelBox/SmsToMail](https://github.com/lxelBox/SmsToMail)

# Ende

# Agenda

1. Motivation
2. Anwendungsfälle
3. Technischer Hintergrund
4. Fallstricke Hardware
5. Fallstricke Software
6. Ende

# Wieso SMS nutzen?

# Motivation

- Alternativer Kommunikationsweg
- Großflächig verfügbar
- Zwei Wege Kommunikation<
  - Zur Information
  - Zur Steuerung

# Anwendungsfälle

- Benachrichtigung über Icinga/Nagios Events
- Steuerung von IoT Geräten
- SMS Gateway
- ...

# Technischer Hintergrund

- Unter Linux geht jedes GSM Modul, welches über AT-Commands gesteuert wird.
- Unterschiedliche Hardware Lösungen:
  - GSM Modems(recht teuer)
  - UMTS USB Sticks
- Zwei unterschiedliche Programme für SMS:
  - SMS Server Tool 3
  - Gammu (GNU All Mobile Management Utilitie)



# Fallstricke Hardware

- Modem mit AT Commands finden ist schwierig
- USB-Modems benötigen "viel" Strom (Raspberry)

# Fallstricke Software

- [SMS Server Tool](#)
  - Konfiguration ist kompliziert
  - Gut erprobt, viele HowTo's
- [Gammu](#)
  - Sehr leichte Konfiguration
  - Ist kein Hintergrunddienst, aber gammu-smsdrc
  - Benutzung mit Text Dateien

# Tipps - Datei Verwaltung

- [Incron](#) für Dateiänderungen
  - cron äquivalent für Dateisystemevents
  - Einfache Konfiguration
  - Ist Beta und inaktive Entwicklung
- systemd
  - Aktuell
  - Konfiguration umständlich

# Tipps - Datei Verwaltung - systemd

.path file:

01. [Unit]

02. Description=file change tracker for sms path

03. [Path]

04. PathChanged=/tmp/test

05. [Install]

06. wantedBy=basic.target

# Tipps - Datei Verwaltung - systemd

.service file:

01. [Unit]

02. Description=file change tracker for sms service

03. [Service]

04. Type=oneshot

05. Exec=/pfad/zum/skript.sh

06. [Install]

07. wantedBy=basic.target

# Tipps - Datei Verwaltung - systemd

- Pfad: `/etc/systemd/system`
- Zum starten:

```
systemctl start file-change.path
```

```
systemctl enable file-change.path
```

# Mail versand

- ssmtp
  - Erprobtes SMTP Relay
  - Passwort darf kein "#" haben (Bug)
- [msmtp](#)
  - Alternative ohne Bug
- [Mutt](#)
  - Kann PGP und vieles mehr benötigt aber eines der obigen Programme!

# Beispiel



# Ende!