RTSPtoWeb – Streaming-Server

Allgemein

Eigenschaft	Beschreibung
System	Proxmox LXC 103
Betriebssystem	Debian 11 (Bullseye)
Anwendung	RTSPtoWeb (deepch)
Installation	GitHub-Repository, lokal kompiliert
Weboberfläche	`http://<LXC-IP>:8083`
HTTP-Port	TCP 8083
RTSP-Ausgang	TCP 5541
Autostart	systemd
Benutzer	root
Konfiguration	5 Kamerastreams, On-Demand aktiviert

GitHub: deepch/RTSPtoWeb

Wichtige Pfade

Pfad	Funktion
`/home/RTSPtoWeb/`	Installationsverzeichnis und Git-Repository
`/home/RTSPtoWeb/config.json`	Server- und Kamerakonfiguration
`/usr/local/bin/rtsptoweb`	Kompilierte ausführbare Datei
`/etc/systemd/system/rtsptoweb.service`	systemd-Dienst und Autostart
`/root/rtsptoweb-sicherung/`	Sicherungen der Konfiguration, Startdateien und Binärdateien
`/home/autostart.sh`	Altes Startskript (nicht mehr aktiv)

Hinweis: Die `config.json` enthält Kamera-Zugangsdaten und sollte vertraulich behandelt werden.

Dienststeuerung

Alle Befehle im LXC als `root` ausführen.

Aktion	Befehl
Status	`systemctl status rtsptoweb`
Starten	`systemctl start rtsptoweb`
Stoppen	`systemctl stop rtsptoweb`
Neustarten	`systemctl restart rtsptoweb`
Autostart aktivieren	`systemctl enable rtsptoweb`
Autostart deaktivieren	`systemctl disable rtsptoweb`
Dienstkonfiguration anzeigen	`systemctl cat rtsptoweb`

Der Dienst startet beim LXC-Start automatisch und wird bei einem Programmabsturz nach 5 Sekunden neu gestartet.

Logs und Fehlerdiagnose

Live-Logs:

```
journalctl -u rtsptoweb -f
```

Letzte 100 Logeinträge:

```
journalctl -u rtsptoweb -n 100 --no-pager
```

Warnungen und Fehler seit dem letzten Start:

```
journalctl -u rtsptoweb -b -p warning --no-pager
```

Ports überprüfen:

```
ss -ltnp | grep -E ':(8083|5541)\b'
```

Kamerakonfiguration

Konfigurationsdatei:

```
nano /home/RTSPtoWeb/config.json
```

Stream	Kamera	RTSP-Quelle
Stream1	HausSuedseite	UniFi Protect, Port 7447
Stream2	HausEingang	UniFi Protect, Port 7447
Stream3	Einfahrt Tor	Reolink Doorbell PoE, 192.168.31.10:554
Stream4	HausNordseite	UniFi Protect, Port 7447
Stream5	Vogelhaus 1	192.168.30.203:554

Alle fünf Streams sind mit `on_demand: true` konfiguriert. Die Verbindung zur Kamera wird nur bei Bedarf aufgebaut.

Nach Änderungen an der `config.json`:

```
systemctl restart rtsptoweb
```

RTSPtoWeb aktualisieren

1. Aktuellen Stand prüfen

```
cd /home/RTSPtoWeb
git status --short
git fetch origin master
git rev-list --left-right --count HEAD...FETCH_HEAD
```

2. Vor dem Update sichern

Idealerweise einen Proxmox-Snapshot oder ein LXC-Backup erstellen.

```
cp -a /home/RTSPtoWeb/config.json \
  /root/rtsptoweb-sicherung/config.json

chmod 600 /root/rtsptoweb-sicherung/config.json

cp -a /usr/local/bin/rtsptoweb
  /root/rtsptoweb-sicherung/RTSPtoWeb-alt
```

3. Quellcode aktualisieren und kompilieren

```
cd /home/RTSPtoWeb

git pull --ff-only origin master

GOTOOLCHAIN=auto go build -o /tmp/RTSPtoWeb-neu .
```

Nur wenn der Build erfolgreich ist:

```
systemctl stop rtsptoweb

install -m 755 /tmp/RTSPtoWeb-neu
  /usr/local/bin/rtsptoweb

systemctl start rtsptoweb

systemctl status rtsptoweb
```

Abschließend die Weboberfläche und alle Kamerastreams überprüfen.

Konfiguration sichern

Manuelles Backup:

```
mkdir -p /root/rtsptoweb-sicherung

install -m 600 /home/RTSPtoWeb/config.json
  /root/rtsptoweb-sicherung/config.json
```

Zusätzlich sollte RTSPtoWeb über das reguläre Proxmox-LXC-Backup gesichert werden.

Frühere Startmethode (inaktiv)

Bis Oktober 2026 erfolgte der Autostart über Cron:

```
@reboot /home/autostart.sh
```

Inhalt des alten Skripts:

```
#!/bin/sh
cd /home/RTSPtoWeb
GO111MODULE=on go run *.go
```

Diese Methode wurde durch den systemd-Dienst ersetzt. Das alte Skript ist nur noch als Referenz vorhanden und wird nicht mehr automatisch ausgeführt.

Sicherheit

- RTSPtoWeb wird ausschließlich im internen LAN verwendet.
- Keine Freigabe der Ports 8083 und 5541 ins Internet.
- HTTP-Authentifizierung ist derzeit deaktiviert.
- Die Verwaltungszugangsdaten stehen derzeit auf `demo:demo`.
- Kamera-Zugangsdaten werden in der `config.json` gespeichert.

Wartungsstand

Stand: 09.10.2026

- RTSPtoWeb auf GitHub-Commit `0259aa6` aktualisiert.
- Go-Anwendung als Binärdatei kompiliert.
- Autostart von Cron auf systemd umgestellt.
- Automatischer Neustart bei Programmabsturz aktiviert.
- Alle fünf Kamerastreams und die Multiview-Anzeige erfolgreich getestet.
- Keine Warnungen oder Fehler im systemd-Journal.

From:
https://wiki.mahlen.eu/ - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=netzwerk:netzwerk_kameras:webrtc&rev=1791578758

Last update: **09.10.2026**