

RTSPtoWeb - Streaming-Server

Allgemein

Eigenschaft	Beschreibung
System	Proxmox LXC 103
Betriebssystem	Debian 11 (Bullseye)
Anwendung	RTSPtoWeb (deepch)
Installation	GitHub-Repository, lokal kompiliert
Weboberfläche	<a href="http://<LXC-IP>:8083">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](https://github.com/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  
G0111MODULE=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**

