

Nextcloud Talk Hochleistungs-Backend (Signaling + TURN) - Docker Setup

Übersicht

Dieses Setup beinhaltet die vollständige Konfiguration für das Hochleistungs-Backend von Nextcloud Talk: - Signaling Server (spreed-signaling) - Coturn (TURN/STUN) - Reverse Proxy via Traefik - SSL via Let's Encrypt

Docker-Verzeichnisstruktur (`/opt/docker/talk`)

```
docker-compose.yml
server.conf      # Signaling Config
turnserver.conf  # Coturn Config
```

docker-compose.yml

[snippet.yaml](#)

```
version: "3.8"
services:
  signaling:
    image: strukturag/nextcloud-spreed-signaling
    container_name: signaling
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "8080:8080"
    volumes:
      - ./server.conf:/config/server.conf
    networks:
      - docker_backend
    environment:
      - DOMAIN=talk.example.org
      - SIGNALING_SECRET=SuperSecret123
      - NATS_ENABLED=false
    labels:
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.http.routers.talk.rule=Host(`talk.example.org`)"
      - "traefik.http.routers.talk.entrypoints=websecure"
      - "traefik.http.routers.talk.tls.certresolver=le"
```

```
- "traefik.http.services.talk.loadbalancer.server.port=8080"
- "traefik.docker.network=docker_backend"

coturn:
  image: instrumentisto/coturn
  restart: always
  networks:
    - docker_backend
  ports:
    - "3478:3478/udp"
    - "3478:3478"
  volumes:
    - ./turnserver.conf:/etc/coturn/turnserver.conf
  command: ["-c", "/etc/coturn/turnserver.conf"]

networks:
  docker_backend:
    external: true
```

server.conf (Signaling)

snippet.ini

```
listen = 0.0.0.0:8080
tls_listen = 0.0.0.0:8443
tls = false
shared-secret = SuperSecret123
http-origin = *
nats-enabled = false
```

turnserver.conf (Coturn)

snippet.ini

```
listening-port=3478
fingerprint
use-auth-secret
static-auth-secret=SuperSecret123
realm=talk.example.org
total-quota=100
```

```

bps-capacity=0
stale-nonce
no-loopback-peers
no-multicast-peers
cli-password=SuperSecret123

```

Bekannte Fehlerquellen & Lösungen

Fehlerbild	Ursache	Lösung
-----	-----	-----
502 Bad Gateway	Signaling nicht gestartet oder crashed	Volume prüfen, Config korrekt referenziert (/config/server.conf)
Could not create connection (nats: no servers...)	Default NATS-Loopback aktiv	Setze nats-enabled = false in der server.conf
Connection refused auf Port 8080	Container hat Config nicht geladen	docker exec -it signaling cat /config/server.conf prüfen
Coturn TLS-Zertifikatsfehler	Datei nicht vorhanden	Coturn nicht mit TLS starten oder TLS über Traefik absichern
Docker restarting Loop	Falscher Pfad in Volume-Zuweisung	volumes :-Abschnitte prüfen auf absolute vs. relative Pfade
/healthz liefert 404	Endpoint existiert nicht bei diesem Image	Ist normal, keine Problemquelle

Test-URLs

snippet.bash

```

# Signaling
curl -vk https://talk.example.org

# TURN
echo "Test" | openssl s_client -connect talk.example.org:3478

```

Nützliche Zusatzbefehle

snippet.bash

```

# Container Logs
docker logs -f signaling

```

```
docker exec -it signaling sh

# curl intern im Container
apk add curl
curl -v http://127.0.0.1:8080/
```

Empfehlung für Backup

Erstelle regelmäßig ein Backup dieser Dateien:

- `docker-compose.yml`
- `server.conf`
- `turnserver.conf`
- `.env` falls vorhanden



Lars Weiß 04.06.2025 11:27

From:
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:
http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:nextcloud_talk_hochleistungs-backend

Last update: **04.06.2025 11:27**

