

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

```
```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)

```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)
```

```
```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
```

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

```
# TURN echo „Test“ | openssl s_client -connect talk.example.org:3478 ```
```

Nützliche Zusatzbefehle

```
```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:

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

Permanent link:

[https://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:nextcloud\\_talk\\_hochleistungs-backend](https://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:nextcloud_talk_hochleistungs-backend)

Last update: **04.06.2025 11:27**

