

Voici un guide rapide pour mettre en place LiveKit avec Docker, en distinguant bien l'approche "bac à sable" locale et la configuration robuste pour la production.

1. Installation en Local (Développement)

Pour tester rapidement sur votre machine, on utilise le mode `--dev` qui ignore les vérifications TLS complexes et utilise des clés par défaut.

Étape A : Créer un `docker-compose.yml` minimal

Créez un dossier `livekit-local` et placez-y ce fichier :

YAML

```
services:
  livekit:
    image: livekit/livekit-server:latest
    command: --dev --config /etc/livekit.yaml
    ports:
      - "7880:7880" # API & Signal
      - "7881:7881" # WebRTC over TCP
      - "7882:7882/udp" # WebRTC over UDP
    volumes:
      - ./livekit.yaml:/etc/livekit.yaml
```

Étape B : Configurer `livekit.yaml`

YAML

```
port: 7880
keys:
  devkey: secret # Vos identifiants de test
```

Lancement

Bash

```
docker compose up -d
```

Accès : Votre serveur est disponible sur `ws://localhost:7880` avec la clé `devkey` et le secret `secret`.

2. Installation en Production (Docker)

En production, WebRTC nécessite impérativement du **HTTPS/WSS** et une gestion fine des ports UDP pour la vidéo/audio. LiveKit fournit un outil pour générer toute la configuration (Docker + SSL via Caddy).

Étape A : Prérequis

- Un **nom de domaine** pointant vers l'IP de votre serveur.

- Ports ouverts sur votre pare-feu :
 - 80, 443 (TCP) : SSL et Signal.
 - 3478 (UDP) : TURN (indispensable pour passer les pare-feu).
 - 50000-60000 (UDP) : Flux média WebRTC.

Étape B : Utiliser le générateur officiel

La méthode la plus fiable est d'utiliser l'image de génération de LiveKit qui va créer vos fichiers de config, votre Docker Compose et gérer SSL automatiquement :

Bash

```
docker run --rm -it -v$PWD:/output livekit/generate
```

L'assistant va vous poser plusieurs questions :

1. **Domain name** : votre sous-domaine (ex: `livekit.mondomaine.com`).
2. **TURN domain** : souvent le même ou un dédié (ex: `turn.mondomaine.com`).
3. **SSL** : Choisissez "Let's Encrypt".
4. **Redis** : Choisissez "Yes" (recommandé pour la prod).

Étape C : Déploiement

L'outil va générer un dossier portant le nom de votre domaine. Allez dedans et lancez le script d'initialisation :

Bash

```
cd livekit.mondomaine.com
sudo ./init_script.sh
```

Ce script installe Docker (si besoin) et lance le serveur avec une configuration optimisée pour la performance (utilisation du réseau `host` pour éviter le surcoût de NAT de Docker).

Comparatif des configurations

Caractéristique	Local (Dev)	Production
Protocole	ws:// (Non sécurisé)	wss:// (SSL obligatoire)
Réseau Docker	Bridge (ports mappés)	host (performance WebRTC)
Auth	Clés statiques simples	JWT via clés sécurisées
Traversée NAT	Non requise	Serveur TURN configuré
Exporter vers Sheets		

Prochaine étape

Souhaitez-vous que je vous aide à générer un **Token JWT** en Node.js ou Python pour permettre à vos utilisateurs de se connecter à votre nouveau serveur ?