

2 - Installation avec Docker Compose

Déployer Immich sur un serveur Linux avec la méthode recommandée Docker Compose.

- [2.1 - Préparer Linux et Docker](#)
- [2.2 - Télécharger Compose et configurer .env](#)
- [2.3 - Démarrer et contrôler les conteneurs](#)
- [2.4 - Première connexion et configuration initiale](#)

2.1 - Préparer Linux et Docker

Docker Compose est la méthode recommandée par Immich pour un déploiement Linux standard.

Préparer le serveur

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install ca-certificates curl wget openssl rsync
```

Installer Docker Engine depuis le dépôt officiel Docker correspondant à la distribution. Vérifier ensuite :

```
docker --version
docker compose version
docker info
```

La commande attendue est `docker compose` avec un espace. L'ancien exécutable `docker-compose` peut être incompatible avec le fichier officiel actuel.

Créer l'arborescence

```
sudo mkdir -p /srv/immich/{app,data,postgres}
sudo chown -R "$USER":"$USER" /srv/immich/app
```

Définir séparément les permissions des données et de PostgreSQL selon les UID réellement utilisés par les conteneurs. Ne pas appliquer `chmod 777`.

Vérifier le stockage

```
df -hT /srv/immich  
df -i /srv/immich  
findmnt /srv/immich
```

La base PostgreSQL doit rester sur un stockage local fiable. Les partages réseau ne sont pas pris en charge pour `DB_DATA_LOCATION` dans le déploiement Compose officiel.

Heure et réseau

```
timedatectl  
getent hosts ghcr.io  
curl -I https://github.com
```

Le serveur doit pouvoir télécharger les images depuis GitHub Container Registry et les modèles de machine learning.

Autoriser Docker sans sudo

Option facultative :

```
sudo usermod -aG docker "$USER"
```

Fermer puis rouvrir la session. L'appartenance au groupe Docker donne des privilèges proches de root. Elle doit rester limitée aux administrateurs.

Contrôles avant installation

```
docker run --rm hello-world  
docker compose version  
free -h  
lscpu
```

Si un GPU NVIDIA sera utilisé :

```
nvidia-smi  
docker run --rm --gpus all nvidia/cuda:12.3.2-base-ubuntu22.04 nvidia-smi
```

Le second test nécessite le NVIDIA Container Toolkit et une image disponible. Adapter la version CUDA au pilote installé si nécessaire.

Références :

- <https://docs.immich.app/install/docker-compose/>
- <https://docs.immich.app/install/requirements/>

2.2 - Télécharger Compose et configurer .env

Télécharger les fichiers officiels

```
cd /srv/immich/app

wget -O docker-compose.yml \
  https://github.com/immich-app/immich/releases/latest/download/docker-compose.yml

wget -O .env \
  https://github.com/immich-app/immich/releases/latest/download/example.env
```

Conserver une copie avant modification :

```
cp -a docker-compose.yml docker-compose.yml.original
cp -a .env .env.original
```

Configurer .env

```
UPLOAD_LOCATION=/srv/immich/data
DB_DATA_LOCATION=/srv/immich/postgres
TZ=Europe/Paris
IMMICH_VERSION=v3
DB_PASSWORD=REPLACER_PAR_UN_SECRET_ALPHANUMERIQUE
DB_USERNAME=postgres
DB_DATABASE_NAME=immich
```

La documentation recommande un mot de passe PostgreSQL composé de lettres et chiffres afin d'éviter les problèmes d'interprétation par Docker.

Générer un secret :

```
openssl rand -hex 24
```

Ne pas afficher ou partager le fichier `.env` complet après y avoir ajouté le secret.

Version fixe ou version majeure

Pour une nouvelle installation stable :

```
IMMICH_VERSION=v3
```

Pour restaurer une ancienne instance v2.7.5, il peut être préférable de démarrer avec la version exacte de la source :

```
IMMICH_VERSION=v2.7.5
```

Après validation de la restauration, lire les notes de version et effectuer la montée vers v3. Ne jamais tenter un downgrade d'une base déjà migrée vers une version plus récente.

Valider le fichier Compose

```
docker compose config --quiet  
docker compose config > /tmp/immich-compose-rendu.yml
```

La seconde commande développe les variables. Le fichier rendu peut donc contenir des secrets et doit rester local puis être supprimé après contrôle.

Protéger la configuration

```
chmod 600 .env  
chmod 644 docker-compose.yml
```

Sauvegarder `.env` et `docker-compose.yml` dans un emplacement chiffré. Le mot de passe de base et les chemins sont nécessaires pour une reconstruction fidèle.

Référence : <https://docs.immich.app/install/docker-compose/>

2.3 - Démarrer et contrôler les conteneurs

Démarrer Immich

Depuis le dossier contenant `.env` et `docker-compose.yml` :

```
cd /srv/immich/app
docker compose pull
docker compose up -d
```

Contrôler l'état

```
docker compose ps
docker compose images
docker compose logs --tail=100
```

Suivre le serveur :

```
docker compose logs -f immich-server
```

Quitter le suivi avec `Ctrl+C`. Cela n'arrête pas le conteneur.

Tester le port

Le déploiement Compose officiel utilise normalement le port 2283 :

```
ss -ltnp | grep 2283
curl -I http://127.0.0.1:2283
```

Ouvrir ensuite :

```
http://ADRESSE_DU_SERVEUR:2283
```

Examiner un service en erreur

```
docker compose ps -a
docker compose logs --tail=200 database
docker compose logs --tail=200 immich-server
docker compose logs --tail=200 immich-machine-learning
```

Le service PostgreSQL peut porter un autre nom dans une ancienne configuration. Utiliser :

```
docker ps --format 'table {{.Names}}\t{{.Image}}\t{{.Status}}'
```

Vérifier les montages

```
docker inspect immich_server --format '{{range .Mounts}}{{println .Source "->"
.Destination}}{{end}}'
docker exec -it immich_server sh -lc 'ls -la /data'
```

Les dossiers suivants doivent être accessibles :

```
/data/upload
/data/library
/data/thumbs
/data/profile
/data/encoded-video
/data/backups
```

Commandes de cycle de vie

```
docker compose stop
docker compose start
docker compose restart immich-server
docker compose down
```

`docker compose down` supprime les conteneurs et réseaux du projet, mais les bind mounts externes restent normalement présents. Ne pas ajouter `-v` sans avoir vérifié les volumes, car cette option supprime les volumes gérés par Docker.

Après modification de .env

Un simple redémarrage ne remplace pas toujours l'environnement du conteneur :

```
docker compose up -d
```

Si nécessaire :

```
docker compose up -d --force-recreate
```

Référence : <https://docs.immich.app/install/environment-variables/>

2.4 - Première connexion et configuration initiale

Créer le compte administrateur

Le premier compte enregistré devient administrateur. Accéder à l'interface, cliquer sur le bouton de démarrage et créer ce compte avec une adresse maîtrisée et un mot de passe unique.

Créer ensuite les autres utilisateurs depuis :

Administration > Users

Régler les paramètres essentiels

Dans Administration > Settings :

1. vérifier le fuseau horaire et les paramètres généraux ;
2. configurer la sauvegarde automatique PostgreSQL ;
3. choisir le comportement de transcodage vidéo ;
4. vérifier les paramètres de machine learning ;
5. définir la périodicité des bibliothèques externes ;
6. examiner les tâches nocturnes et l'intégrité.

Modèle de stockage

Le modèle de stockage peut organiser les fichiers selon une structure lisible. Exemple :

```
{{y}}/{{y}}-{{MM}}-{{dd}}/{{filename}}
```

Tester le résultat affiché dans Immich avant d'appliquer une migration de stockage à une grande bibliothèque. Le changement déplace des fichiers et exige des permissions correctes.

Application mobile

1. Installer l'application officielle Android ou iOS.
2. Saisir l'URL complète du serveur, idéalement en HTTPS.
3. Se connecter.
4. Choisir les albums à sauvegarder.
5. Vérifier les règles Wi-Fi, données mobiles et arrière-plan.
6. Laisser l'application ouverte lors du premier envoi massif.

Premier test de bout en bout

- envoyer une petite photo depuis le mobile ;
- vérifier sa présence dans la chronologie ;
- ouvrir la photo et contrôler les métadonnées ;
- regarder les tâches dans `Administration > Jobs` ;
- vérifier la création de miniatures ;
- tester la recherche après le traitement machine learning ;
- déclencher une sauvegarde de base manuelle.

Contrôle serveur

```
docker compose ps
docker compose logs --tail=100 immich-server
find /srv/immich/data -maxdepth 2 -type f | head
```

Sauvegarde initiale

Avant d'importer toute la photothèque :

- sauvegarder `.env` et `docker-compose.yml` ;
- déclencher un dump PostgreSQL ;
- vérifier le chemin réel des médias ;
- préparer la copie distante ;
- documenter la version Immich.

Références :

- <https://docs.immich.app/install/post-install/>

- <https://docs.immich.app/features/mobile-backup/>