

Déployer un conteneur

Table des matières

I Contexte et Prérequis.....	3
I.1 Contexte.....	3
I.2 Prérequis.....	3
II Déployer un conteneur.....	4
II.1 Préparer la machine.....	4
II.2 Monter les dossiers (SMB).....	5
II.3 Faire pointer NPM vers le conteneur.....	5

I Contexte et Prérequis

I.1 Contexte

Nous allons lancer un conteneur docker avec la persistance des données grâce à docker compose.

L'outil compose utilise un fichier .yaml qui nous permet de configurer les variables d'environnement, de réseau, ainsi que les chemins de fichiers pour la persistance des données.

Cela nous permettra de relancer ou déplacer le conteneur sans perdre la configuration ou les données.

Dans l'exemple qui suit, nous allons configurer, installer et lancer une instance Navidrome qui nous permettra de lancer notre propre service de musique à la manière d'un spotify autohébergé, avec nos propres fichiers.

Nous effectuerons également un montage SMB du dossier partagé contenant les fichiers musicaux, ainsi que la création d'un sous domaine avec Nginx Proxy Manager.

I.2 Prérequis

- Avoir une machine physique ou virtuelle avec Docker installé
- Avoir cifs-utils installés
- Une instance NPM

II Déployer un conteneur

II.1 Préparer la machine

Dans la machine qui va héberger le conteneur, on crée l'arborescence nécessaires à son bon fonctionnement :

```
mkdir -p ~/docker && mkdir -p ~/docker/navidrome && cd  
~/docker/navidrome
```

On crée les dossiers dont nous aurons besoin, à savoir data et musique :

```
mkdir -p data musique
```

Et on crée et édite un fichier docker-compose.yaml qu'on édite de la façon suivante :

```
nano docker-compose.yaml  
  
services:  
  navidrome:  
    image: deluan/navidrome:latest  
    user: 1000:100 # doit être le détenteur du volume (id)  
    ports:  
      - "4533:4533"  
    restart: unless-stopped  
    environment:  
      ND_LOGLEVEL: debug  
      ND_ENABLETRANSCODINGCONFIG: true  
    volumes:  
      - "./data:/data"  
      - "./musique:/music:ro"
```

On enregistre avec Ctrl+O et on quitte avec Ctrl+X

Explication :

- image: deluan/navidrome:latest :
 - on télécharge la dernière image disponible
- user
 - doit être le détenteur des volumes. Commandes utiles pour vérifier :
 - lsblk -f
 - id <USER>
- ports
 - port-externe:port-interne
- restart : unless-stopped
 - redémarre sauf si on l'arrête en cli
- ND_LOGLEVEL : debug
 - logs pour le debug
- ND_ENABLETRANSCODINGCONFIG: true
 - active le transcodage
- « ./data:/data » et « ./musique:/music:ro »
 - emplacement pour le dossier data et le dossier contenant la bibliothèque. Ici avec ./ donc dans le même dossier que notre docker-compose.yaml

II.2 Monter les dossiers (SMB)

On peut s'atteler à monter le dossier « musique », monté en smb sur un autre appareil :

```
sudo nano /root/.smbcredentials  
username=<USER-DISTANT>  
password=<MDP-DISTANT>  
sudo chmod 600 /root/.smbcredentials
```

On peut vérifier la création du dossier qui accueillera la musique :

```
mkdir -p ~/docker/navidrome/musique
```

Et on édite fstab pour monter le dossier démarrage de la machine :

```
sudo apt update && sudo apt install cifs-utils  
nano /etc/fstab  
//XXX.XXX.XXX.XXX/<CHEMIN-DIST>  
<CHEMIN-LOCAL>/musique cifs  
credentials=/root/.smbcredentials,uid=1000,gid=1000
```

On relance et vérifie que tout fonctionne :

```
sudo mount -a && sudo systemctl daemon-reload  
ls ~/docker/navidrome/musique
```

On peut alors lancer :

```
cd ~/docker/navidrome  
docker compose up -d
```

Et vérifier que tout est accessible dans un navigateur :

```
http://XXX.XXX.XXX.XXX:4533
```

II.3 Faire pointer NPM vers le conteneur

La dernière étape : refaire pointer l'adresse vers le conteneur

On se rend donc sur le reverse proxy, ici NPM, et on crée une entrée en remplissant les informations et en n'oubliant pas le certificat ssh :

Ajouter Hôte proxy

Détails

Emplacement personnalisé

SSL

Noms de domaine

truc.exemple.fr

Schéma

http

Nom d'hôte de redirection / IP

XXX.XXX.XXX.XXX

Port de redirection

4533

Liste d'accès

Accessible au public

Options

Ressources du cache

Bloquer les exploits courants

Prise en charge de Websockets

Enregistrer

Annuler

Ajouter Hôte proxy

Détails

Emplacement personnalisé

SSL

Certificat SSL

Demander un nouveau certificat

Forcer SSL

Prise en charge de HTTP/2

HSTS activé

Sous-domaines HSTS

Utiliser le challenge DNS

Advanced

Enregistrer

Annuler

Il ne reste plus qu'à tester :

