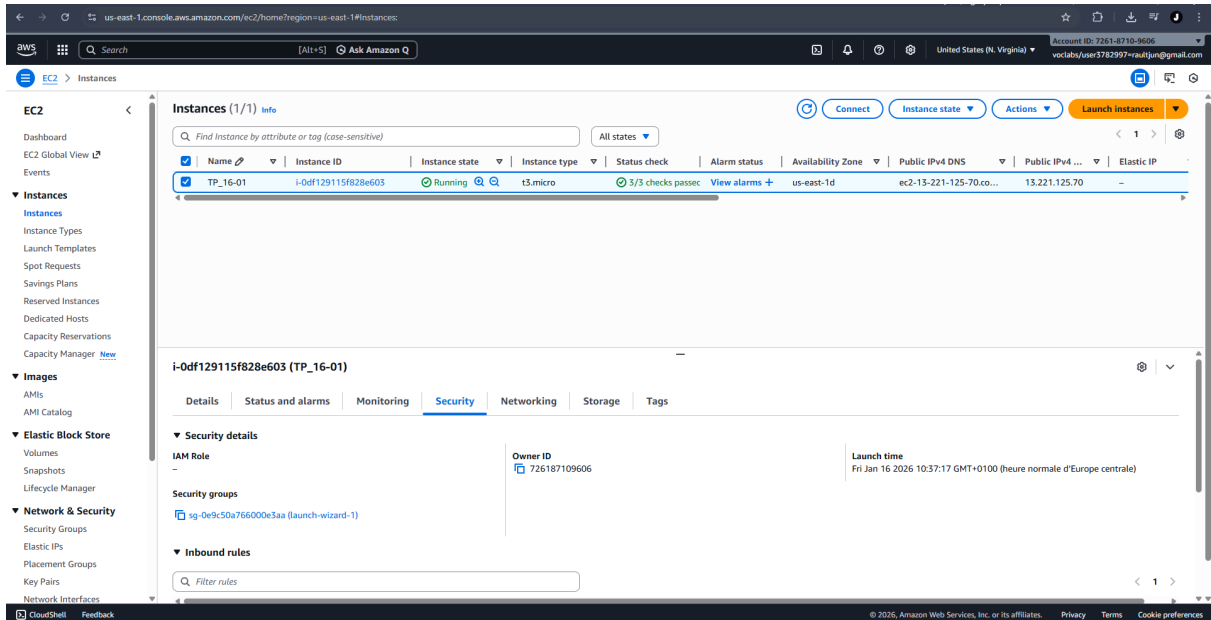
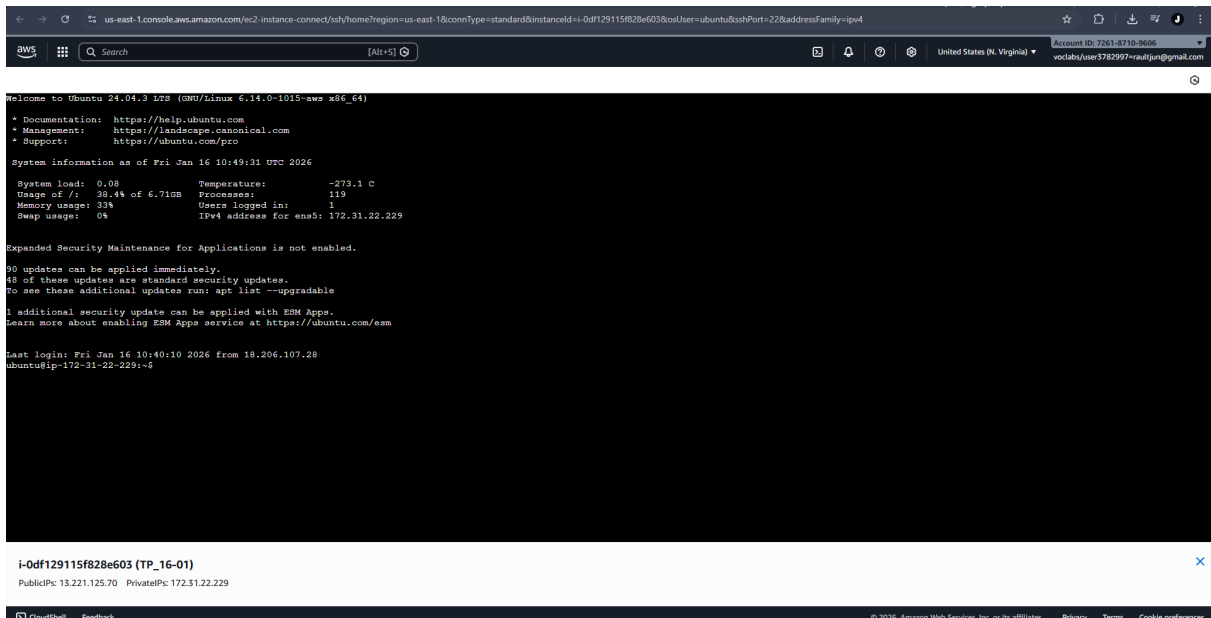


TP mise en place Navidrome

Création de l'instance AWS :



Connexion au pc distant ubuntu :



Préparation du serveur :

Commande utilisé : `sudo apt update`

Ça met à jour la liste des logiciels disponibles.

Installation de docker et docker compose :

Commande utilisé : `sudo apt install -y docker.io docker-compose-v2`

Ensuite, j'ai installé le moteur Docker et son plugin Docker Compose. Docker sert à créer des conteneurs, c'est-à-dire des sortes de "boîtes virtuelles" qui contiennent l'application et tout ce dont elle a besoin pour fonctionner n'importe où sans bug. Docker Compose, lui, permet de piloter ces conteneurs grâce à un fichier YAML. C'est un format de texte très simple, lisible par un humain, qui donne toutes les instructions de configuration au serveur.

Gestion des dossiers et fichiers pour mettre en place Navidrome :

Commande utilisé : `mkdir -p ~/navidrome/music`

Ça crée le dossier navidrome et le sous-dossier music d'un seul coup.

Autre commande utilisé : `cd ~/navidrome`

Ça permet de rentrer dans le dossier navidrome.

Autre commande utilisé : `nano docker-compose.yml`

Ça ouvre un éditeur de texte simple (Nano) pour créer le fichier de configuration.

Le code utilisé :

version: "3"

services:

navidrome:

image: deluan/navidrome:latest

user: 1000:1000

ports:

- "4533:4533"

environment:

ND_SCANSCHEDULE: 1m

volumes:

- "./data:/data"

- "./music:/music:ro"

image: deluan/navidrome:latest : C'est le logiciel que j'utilise. Je demande à Docker de télécharger la dernière version ("latest") officielle de Navidrome depuis internet.

user: 1000:1000 : Je force le conteneur à utiliser mon identifiant utilisateur (celui du compte "ubuntu"). C'est une astuce importante pour éviter les problèmes de droits/permissions sur les fichiers.

ports: "4533:4533" : C'est le pont entre l'extérieur et l'intérieur. Je connecte le port 4533 de mon serveur AWS au port 4533 du conteneur Navidrome. Sans ça, le site serait inaccessible.

environment : Ici, je règle les paramètres internes de l'application. J'ai mis ND_SCANSCHEDULE: 1m pour que Navidrome scanne le dossier musique toutes les minutes (pour détecter mes ajouts rapidement).

volumes : C'est la partie la plus critique. Elle relie les dossiers de mon serveur (à gauche) aux dossiers virtuels du conteneur (à droite).

./data:/data : Permet de sauvegarder la base de données sur mon disque dur. Si je redémarre le conteneur, je ne perds pas mes comptes utilisateurs ni mes favoris.

./music:/music:ro : Donne l'accès à ma musique. Le :ro signifie "Read Only" (Lecture seule) : Navidrome a le droit de lire mes musiques, mais pas de les supprimer ou de les modifier par erreur.

Autre commande utilisé : ls -lh
Ça liste les fichiers du dossier actuel.

Ajout de la musique :

J'ai mis en ligne un fichier mp3 déjà présent sur mon disque dur sur un site de transfert de fichiers se nommant "catbox"

Voici le lien que j'ai obtenu pour accéder en ligne au fichier que j'ai envoyé :

<https://files.catbox.moe/vluif0.mp3>

Commande utilisé ensuite :

wget -O TK-MonoiPaillettes.mp3 <https://files.catbox.moe/vluif0.mp3>

Ça télécharge le fichier depuis internet directement en ligne de commande.

Autre commande utilisé : mv TK-MonoiPaillettes.mp3 navidrome/music/

Ça déplace le fichier vers le bon dossier voulu.

Ouverture des ports de sécurité sur AWS pour accéder au serveur

Navidrome avec n'importe quelle adresse IP :

Par défaut, AWS protège ses serveurs avec un pare-feu virtuel très strict appelé "Security Group".

Au début, seule la connexion SSH (port 22) était autorisée pour que je puisse taper mes commandes.

J'ai donc dû ajouter une "Règle entrante" (Inbound Rule) pour autoriser le trafic sur le port 4533. C'est le numéro de port spécifique utilisé par Navidrome.

Protocole : TCP (le standard pour le web).

Port : 4533.

Source : 0.0.0.0/0. C'est un code qui signifie "N'importe quelle adresse IP". J'ai mis ça pour pouvoir me connecter aussi bien depuis mon ordi chez moi que depuis mon téléphone en 4G quand je suis dehors.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for a Security Group. The breadcrumb navigation indicates the path: **EC2** > **Security Groups** > **sg-0e9c50a766000e3aa - launch-wizard-1**. A green notification banner at the top states: "Inbound security group rules successfully modified on security group sg-0e9c50a766000e3aa | launch-wizard-1".

Details

Security group name launch-wizard-1	Security group ID sg-0e9c50a766000e3aa	Description launch-wizard-1 created 2026-01-16T09:36:20.308Z	VPC ID vpc-0eeeb554b67c258ed
Owner 726187109606	Inbound rules count 2 Permission entries	Outbound rules count 1 Permission entry	

Inbound rules (2)

Name	Security group rule ID	IP version	Type	Protocol	Port range	Source	Description
-	sgr-05d84afc4fbd40e41	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-
-	sgr-057d57f503d629ac9	IPv4	Custom TCP	TCP	4533	0.0.0.0/0	-

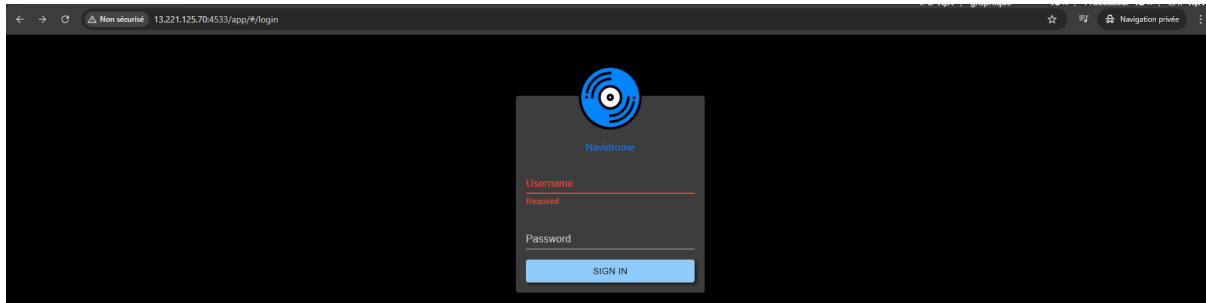
Lancement Navidrome :

Commande utilisé : docker compose up -d

Ça lit le fichier de config et lance le serveur en arrière-plan.

Ensuite je me suis rendu sur <http://13.221.125.70:4533/app/#/login>

J'ai créé les identifiants de connexion : Username : Jun Password : AZER123



Par la suite, j'ai pu avoir accès à la musique.

