

TP réseau et stockage Docker

F. Lassabe

1 Introduction

Dans ce TP, paramétrerez des réseaux et du stockage docker pour y déployer des conteneurs. Vous remettrez à l'issue du TP (via un devoir dont la date sera précisée sur Moodle) un CR comportant les instructions nécessaires pour effectuer les déploiements demandés.

2 Réseau bridge

Dans cette partie, vous créerez un réseau bridge dans lequel les adresses IP utilisées seront dans la plage 10.0.0.0/8. Vous y déployerez un conteneur Nextcloud, et un conteneur PostgreSQL comportant la base de données de Nextcloud. Mappez les données persistantes des conteneurs (BDD et fichiers) sur des volumes docker. Vous êtes libres de choisir l'utilisation de conteneurs personnalisés (construits à partir de vos propres Dockerfile) et des conteneurs officiels.

3 Réseau MACvlan

Déployez un conteneur avec un analyseur de trafic réseau sur un réseau MACvlan que vous aurez créé. Testez l'analyse de trafic (par exemple, vous pouvez exporter l'affichage du conteneur et visualiser ce qui est lu, ou vous pouvez exporter le résultat du *sniffing* dans un fichier packet capture, puis l'ouvrir avec un outil comme Wireshark – dans le second cas, il peut être utile de configurer un *bind mount* pour récupérer le fichier).