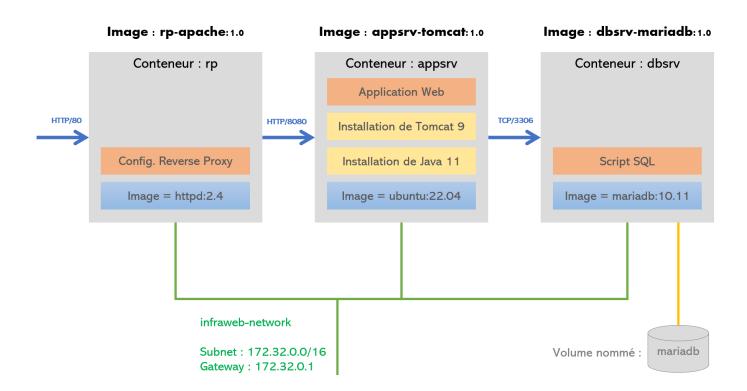
TP Module 3

Des images personnalisées avec Dockerfile

Préparation d'une stack technique complète en créant 3 images personnalisées à partir de Dockerfile

Vue d'ensemble de la stack technique



Première partie : Base de données MariaDB

Réalisation en TD avec le formateur. Exploration de l'image de base MariaDB, personnalisation avec un script SQL pour créer la base métier à la création du conteneur.

Deuxième partie : Serveur d'applications Java (Apache Tomcat)

Réalisation progressive en alternant TD et TP. Sur la base d'une image Ubuntu, ajouter les dépendances systèmes nécessaires (Java et Tomcat) afin de pouvoir y déployer une application Web Java.

Troisième partie : Frontal Web (Reverse Proxy à partir d'un serveur Apache)

A partir du fichier fourni reverse-proxy.conf, stocké dans le dossier sources/ du projet d'image, réaliser les opérations suivantes :

1. Déclarer l'image de base indiquée sur le schéma ci-dessus

- 2. Copier le fichier reverse-proxy.conf dans le répertoire /usr/local/apache2/conf/extra/
- 3. Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier /usr/local/apache2/conf/httpd.conf :

Include /usr/local/apache2/conf/extra/reverse-proxy.conf

Utiliser pour cela une commande echo avec une double redirection pour ajouter à la suite du fichier existant.

Conseils pour la réalisation

- Avancer étapes par étapes et les valider.
- Pour cela, régulièrement lancer la construction de l'image puis créer et démarrer un conteneur avec cette image pour vérifier que les éléments sont bien en place.
- On pourra utiliser une commande docker exec afin de rentrer à l'intérieur des conteneurs pour faire ces vérifications.