Virtualisation, conteneurisation Cats or Dogs?

VACQUIER Nicola PUENTE Armand

Décembre 2023



Le sujet

HumansBestFriend app? CATs or DOGs?

A simple distributed application running across multiple Docker containers.

Requirement:

The project needs to be done inside a virtual machine that runs docker and docker compose. Follow the docker documentation as we saw during the course for installation instructions if you don't have it yet.

Getting started:

This solution uses Python, Node.js, .NET, with Redis for messaging and Postgres for storage.

Tasks:

Create a file called docker-compose.build.yml (not running containers). This file will be responsible for building the application images from the Dockerfile contents provided.

L'application a pour but de créer un système de vote pour choisir si vous préférez les chiens ou les chats.

Déroulé

Dans un premier temps, lors des cours de TP nous avons installé ESXI et créé une VM. Sur cette dernière nous avons installé docker et créer des conteneurs pour héberger notre application.

Pour réaliser ce TP chez nous, nous avons dû copier l'entièreté des documents présents sur le GitHub du professeur et créer les fichiers manquants tels que "docker-compose.yml" et "docker-compose.image.yml".

```
architecture.png docker-compose.yml README-49-47.md result vote docker-compose.images.yml healthchecks README.md seed-data worker
```

Screen du terminal après avoir créer les documents manquant et en demandant la liste des documents présents dans le dossier.

Suite à ça, pour tester notre application nous avons effectué la commande: "docker compose up", qui a permis de lancer l'application sur les conteneurs docker.

```
[1] Boards 1/60-1-7-1616-resources dealer converse up.

Consistant tissue resources veids to create the second converse of the second con
```

Screen du terminal lors de l'exécution de la commande.

Puis notre application de vote s'est ouverte sur l'adresse de la VM: 192.168.252.130.



Screen du navigateur internet sur l'adresse IP de la VM.

Vous pouvez retrouver l'entiereté de notre projet sur GitHub: https://github.com/Armandpuente/Classe48 PUENTE VACQUIER

