

Conteneurisation Docker - MIA

Gestion de conteneurs docker

Introduction

Dans ce projet vous devrez mettre en place une petite infrastructure contenant des conteneurs Docker afin d'exécuter une application

Prérequis

- Vm disponible
- Administration d'un conteneur docker
- Création et utilisation de conteneurs avec docker-compose

Outils nécessaires

- Hyperviseur (VirtualBox ou VmWare par exemple) pour lancer une vm Linux
- Docker sur la Vm

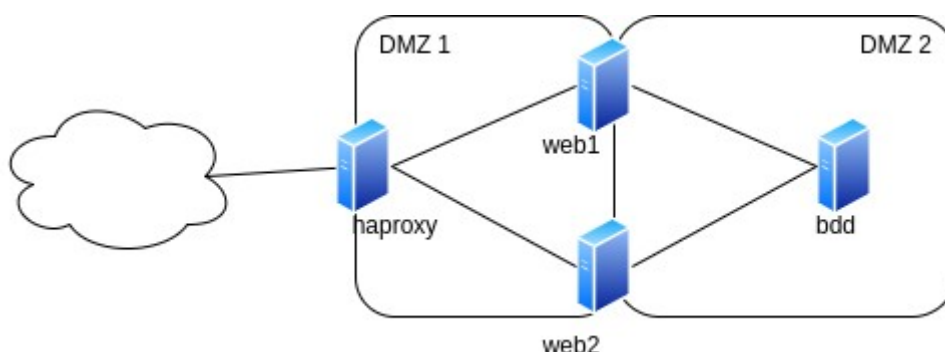
Énoncé

Les rendu seront à faire sous forme de documentations techniques. Vous serez séparé en groupe de 2 à 3 maximum par rendu.

Votre livrable est à envoyé sous format .zip à l'adresse mail suivante :
r.gare@ecole-ipssi.net

Votre rendu devra être envoyé avant 17h45 le lundi 21 aout.

Vous devrez mettre en place à l'aide de docker-compose et de Dockerfiles une infrastructure ressemblant au schéma suivant :



Le loadbalancer devra être mis en place avec l'outil HaProxy, vous installerez de plus un certificat SSL/TLS sur ce conteneur.

Le réseau DMZ1 sera un réseau en 192.168.50.0/24

Le réseau DMZ2 sera un réseau en 10.0.50.0/24

Le serveur web1 et web2 hébergeront vos applications, qui sont disponible depuis votre github.

Le serveur BDD contiendra alors votre base de donnée (pas de précisions particulière, à vous d'en mettre une en place et de la faire communiquer avec vos serveurs web ou serveur applicatif)

Le but ici étant de créer un script qui mettra à jour votre infrastructure docker (docker-compose) à chaque fois que vous mettez à jour votre application sur github.

Votre Livrable :

- Une documentation technique détaillé du travail que vous avez mis en place
- Un fichier zip contenant vos dossiers avec les Dockerfiles et les autres fichiers nécessaire.
- Votre fichier docker-compose
- Un script d'automatisation, ou simplement expliquer comment vous avez fait cette synchronisation entre vous et votre github

Votre livrable sera à fournir sous forme de fichier zip :
NOM+Prenom+Classe.zip

Le rendu est à faire par groupe de 3 maximum, n'oubliez pas de donner vos noms sur les rendus qui sont à envoyer à l'adresse suivantes :
r.gare@ecole-ipssi.net

Bon courage à tous !