Cours Docker INGESUP B3 2017-2018 Le 23/10/2017

Durée: 1 h

Questions:

Question 1: qu'est-ce qu'un conteneur docker? (1 point)

Question2 : Quelles sont les différences entre la virtualisation par hyperviseur (ex : VMWare) et visualisation par conteneur (ex : docker) ? (1 point)

Question 3 : Quelle est la différence entre une image et un conteneur ? (1 point)

Question 4: Quelles sont les caractéristiques principales d'une image docker? (1 point)

Question 5 : Quels sont les deux méthodes pour créer des images docker ? (1 point)

Question 6 : Donner les similitudes et les différences entre les instructions ADD et COPY du Dockerfile(1 point)

Question 7: Donnez la différence fondamentale entre les instructions RUN et CMD (1 points)

Question 8 : quelle commande permettrait de tagger une image « monimg :latest » en « lauyao/tutu :1.0 » (1 point)

Question 9 : A quoi sert l'utilitaire « docker-composer » ?

Question 10 : Quel autre instruction d'un Dockerfile permettrait de faire une commande équivalente à l'instruction « WORKDIR /tmp/toto » ? (1 point)

Question 11 : Prière de donner la liste des instructions docker qui donneraient un résultat équivalent à la commande docker build lancée avec le Dockerfile suivant (5 points)

FROM tomcat:8-jre8
RUN apt-get update && apt-get install -y postgresql-9.5
COPY ./dbproject.war /usr/local/tomcat/webapps/dbproject.war

Question 11 : Donner les instructions docker qui donneraient un résultat équivalent à la commande suivante : docker-compose up lancé avec le fichier « docker-compose.yml » suivant : (5 points)

version: '2'
services:
mydbapp:
image: tomcat:8-jre8
ports:
- "8888:8080"
db:
image: postgres:9.5
volumes:
- db_data:/var/lib/postgresql/data
container_name: db
volumes:
db_data: