DevOps Challenge

# Descriere

Dorim sa dezvoltam o solutie de deployment folosind containere Docker pentru un blog bazat pe Wordpress.

Avem nevoie de **un super inginer cu cunostinte de devops, ca tine**, care sa ne ajute sa dezvoltam aceasta solutie folosind containere **Docker si Docker Compose.**

# Detalii de implementare

Vrem sa implementezi un fisier docker-compose ce permite sa facem deploy rapid la solutia ta in care vom gasi urmatoarele containere:

* Un gateway, poti sa-ti alegi dupa preferinte unul din urmatoarele: **kong**, **nginx**, **apache**, **traefik**
* Wordpress: <https://hub.docker.com/_/wordpress>
* MySQL: <https://hub.docker.com/_/mysql> (va fi folosit direct de catre Wordpress)

Ne asteptam ca tot traficul catre Wordpress sa treaca prin gateway, iar nici un container in afara de gateway sa nu fie accesibil din host. Containerul de gateway va expune porturile 80 si 443.

**Cerinte extra (alege minim 2):**

* Gateway-ul nu permite folosirea rutei de admin din Wordpress: /wp-admin
* Cum ai proceda in a securiza serverul si instala un certificat SSL?
* Cum ai scala solutia daca traficul pe Wordpress creste foarte mult?
* Un script prin care sa facem backup la baza de date SQL si s-o salveze pe host
* Containerele repornesc dupa un restart la host
* Retele diferite pentru grupurile de container astfel incat daca cineva reuseste sa se conecteze la gateway nu poate sa vada serverul MySQL:
  + La reteaua “web” are access: Gateway, Wordpress
  + La reteaua “database are access: Wordpress, Mysql