

IMDW276 – La phase de déploiement

Travaux pratiques

Diagramme de déploiement

Prérequis

Avec un java récent installé, télécharger et lancer [plantuml.jar](http://www.plantuml.com/) ou bien rendez-vous sur <http://www.plantuml.com/>.

Exemple

Représenter le diagramme de déploiement d'une application en cours de développement (donc tout sur le même PC) :

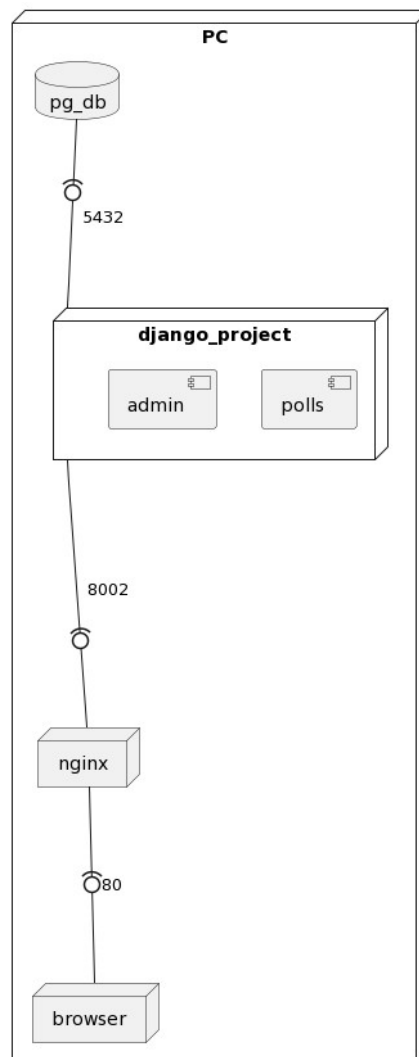
- Projet django_project :
 - comportant deux applications polls et admin
 - écoutant le port 8002
 - connectée à une base Postgresql pg_db servie sur le port 5432
- Frontal web Nginx sur le port 80

Code plantuml :

```
@startuml
node PC {
    database pg_db
    node nginx
    node django_project {
        component polls
        component admin
    }
    node browser
}

django_project --(0-- nginx : 8002
nginx -(0-- browser : 80
pg_db -(0-- django_project : 5432
@enduml
```

Rendu :



Exercice 1

En repartant de l'exemple, représenter ce même système dans une configuration de type PROD :

- django_project, la base Postgres et Nginx sur des serveurs dédiés nommés respectivement : srv_app, srv_db et srv_web
- Nginx écoute sur le port 443 en https.

Par ailleurs, l'application django_project a la possibilité de commander l'envoi de mails à une application mail Postfix sur le serveur srv_mail via une file de message hébergée sur un serveur Rabbitmq : l'application django_project et l'application postfix se connectent à la file mailq du serveur srv_rabbitmq.

Rendre le fichier texte et l'image correspondante.

