

Documentation technique

Youssef Ifri

2 décembre 2022

Introduction

L'objectif de cette documentation est de comprendre comment déployer une application Angular sur le Cloud.

Angular

Tout d'abord, une application Angular du nom de "tdmep" est créée à l'aide de cette commande :

```
ng new tdmep
```

Ensuite, un formulaire de contact a été ajouté dans le fichier app.component.html. En effet, c'est la partie qui sera visible par l'utilisateur lors du déploiement de l'application Web.

Puis, un DockerFile est créé. C'est un fichier qui liste les instructions à exécuter pour build une image :

```
#stage 1
FROM node:latest as node
WORKDIR /app
COPY . .
RUN npm install
RUN npm run build --prod
#stage 2
FROM nginx:alpine
COPY --from=node /app/dist/td-mep /usr/share/nginx/html
```

Docker

Ensuite, l'image intitulée tdmep est buildée dans le répertoire courant sur le dépôt local Docker du nom de Yousssss :

```
docker build -t Yousssss/tdmep:latest .
```

Git

Puis, un répertoire Git a été créé du nom de tdMep. L'application contenant le DockerFile est ajoutée à ce dépôt :

```
git add --all
git commit
git push https://github.com/Yousssssss/tdMep
```

Mogenius

Enfin, l'outil Mogenius est utilisé. Il permet à tout développeur de pouvoir déployer une application Web sur le Cloud. Pour utiliser cette solution, un compte a été créé. Puis, un Cloudspace est créé en cliquant sur "Create new Cloudspace".

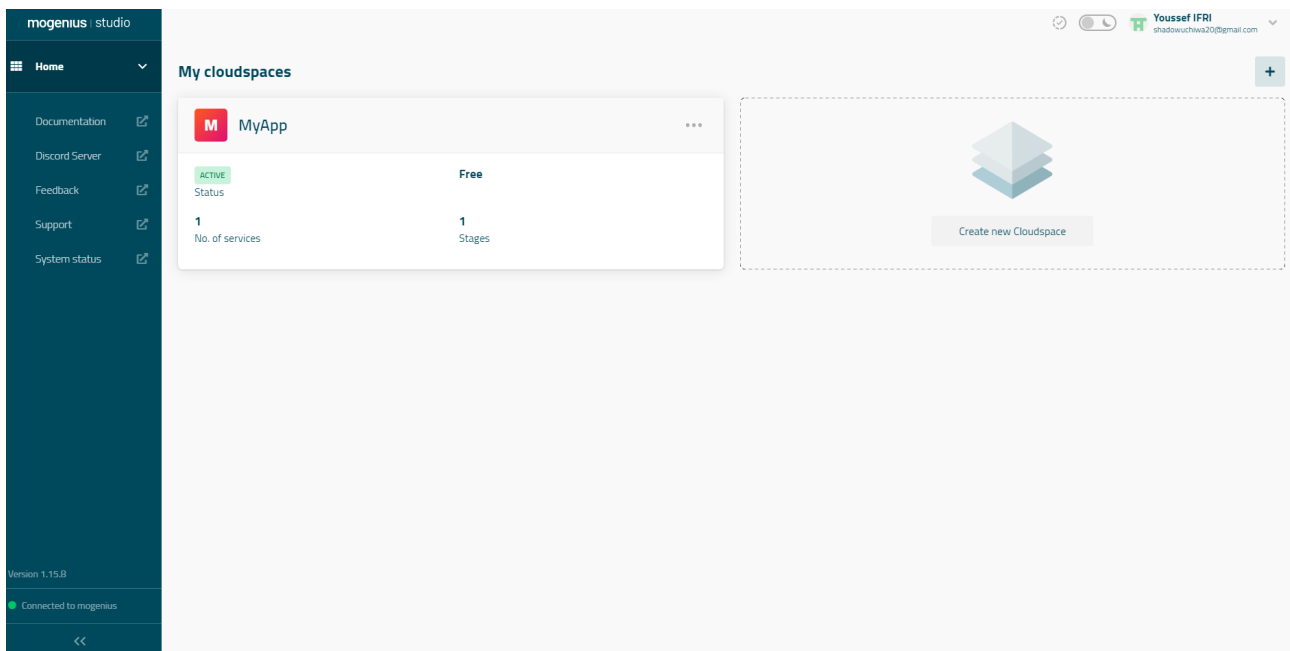


FIGURE 1 – Création du Cloudspace

Également, un service nommé "Angular" voit le jour en sélectionnant l'option "Bring your own code".

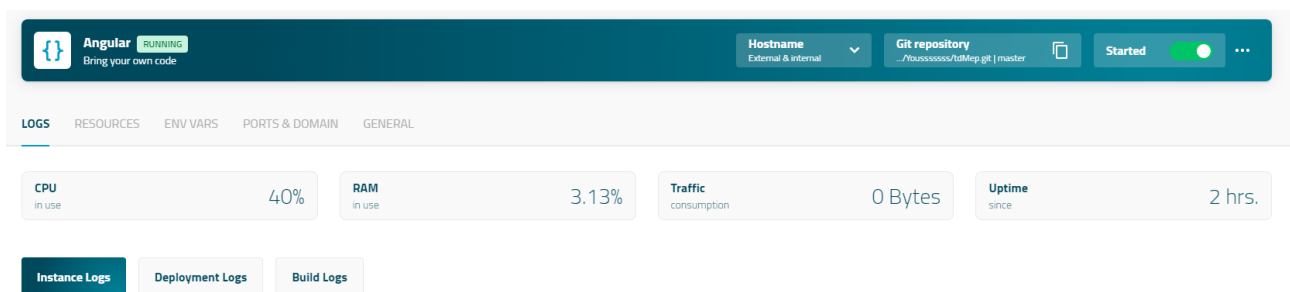


FIGURE 2 – Service Angular

Puis, le protocole ainsi que le port sont configurés. En effet, le protocole TCP est utilisé sur le port 80 qui est le port par défaut de nginx.

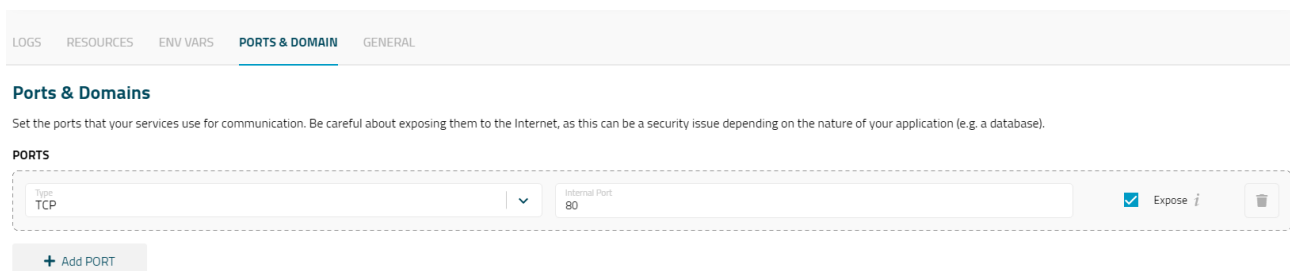


FIGURE 3 – Configuration du protocole et du port

Enfin, si l'exécution s'effectue sans erreurs. Il ne reste plus qu'à récupérer l'adresse de connexion dans l'onglet Hostname. C'est l'adresse externe qui sera utilisée par l'utilisateur pour accéder à l'application. L'adresse interne peut être utilisée pour faire communiquer le service avec une base de données.

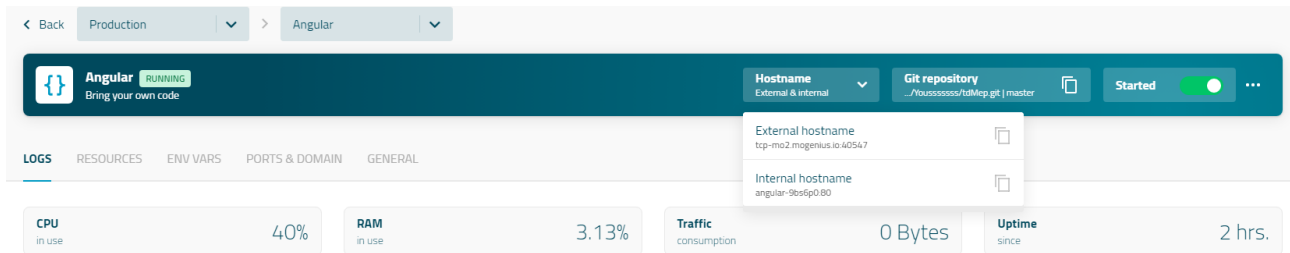


FIGURE 4 – Hostname

Conclusion

Enfin, l'utilisateur se rend à cette adresse : `http://tcp-mo2.mogenius.io:40547/`

Ainsi, la page suivante s'affiche :

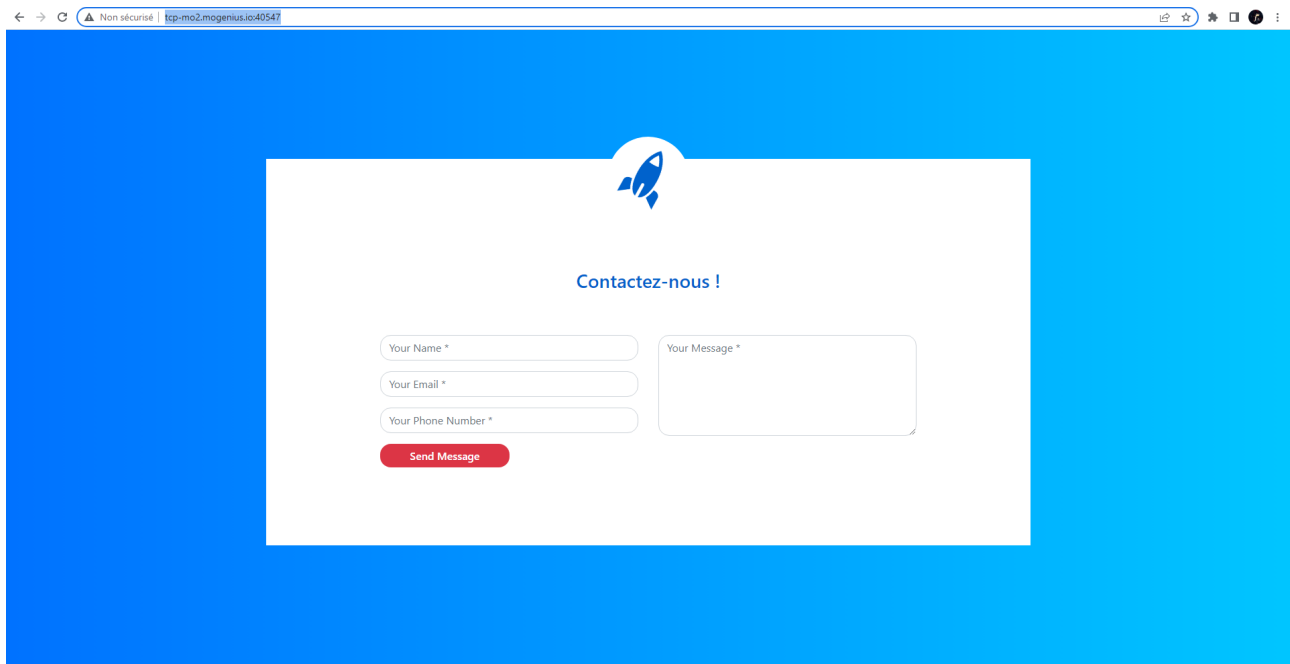


FIGURE 5 – Page Web observée par l'utilisateur

Pour aller plus loin

Malheureusement suite à plusieurs problèmes techniques, entre autres avec la solution PostgreSQL, je n'ai pas pu réaliser à temps la partie bonus du td intitulée "pour aller plus loin". J'espère toutefois que mon devoir répond au livrable demandé.