

Installer MongoDB

MongoDB est un système de gestion de base de données orienté documents. C'est le système noSQL le plus populaire.

Installation

Pendant ce cours nous allons passer par un conteneur "Mongo", pour l'installer nous pouvons simplement utiliser :

```
docker run --name nomDuConteneur -d -p 27018:27017 mongo
```

Sécuriser

Par défaut une BDD Mongo n'a pas d'utilisateur. Tout le monde peut y accéder sans restriction.

Pour sécuriser la connexion, il faut créer un utilisateur et lui donner les droits nécessaires à son usage :

Via Docker

Nous pouvons aussi le faire dès la création du conteneur en ajoutant les variables d'environnement suivante :

```
docker run --name nomduConteneur -d -e -p 27018:27017  
MONGO_INITDB_ROOT_USERNAME=username -e MONGO_INITDB_ROOT_PASSWORD=password mongo
```

Cela va créer un utilisateur de rôle "root" qui aura donc tous les droits, et par la même occasion empêcher l'accès à toute les commandes à quelqu'un tentant de se connecter sans les identifiants.

Ajouter un autre utilisateur

Notre utilisateur root a tous les droits. Si pour la mise en production vous avez besoin d'un utilisateur avec moins de droit, vous pouvez en créer un de la façon suivante :

```
# Vous connecter à votre conteneur :  
docker exec -it nomDuConteneur bash  
# Vous connecter à votre BDD :  
mongo -u root -p  
# Aller sur la BDD admin :  
use admin  
# créer un nouvel utilisateur :  
db.createUser({user:"username", pwd:"password", roles:[{role:"nameRole",  
db:"nameDB"}]})
```

Les différents rôles possibles sont entre autre chose :

- read
- readWrite
- dbAdmin
- dbOwner
- userAdmin
- root