

IUT DE COLMAR

R4ROM19

ANNÉE 2022-23

TP 2 - Docker-compose

MARTIN BAUMGAERTNER

24 mars 2023

Table des matières

1	Déployer et gérer une stack de services interconnectés	2
1.1	Première configuration	2
1.1.1	Question 2-3-4	2
1.1.2	Question 5	2
1.1.3	Question 1-2	3

1 Déployer et gérer une stack de services interconnectés

1.1 Première configuration

1.1.1 Question 2-3-4

Après avoir créé mon fichier yml et l'avoir renseigné, j'ai pu le lancer avec la commande **docker-compose -f docker-compose.yml up -d**. Je peux très bien visualiser les composants démarrés avec **docker-compose ps**, je peux obtenir le même résultat que cette commande si je fais **docker ps -all**. Voici donc ce que j'obtiens :

```
~/R4ROM19-outils-devops/TP2 on main !1 ?2 > docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
b9b1d124451f	mysql	"docker-entrypoint.s..."	10 minutes ago	Up 10 minutes	0.0.0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp	tp2-mysdb-1
5b7244156007	httpd	"httpd-foreground"	10 minutes ago	Up 10 minutes	0.0.0.0:80->80/tcp	tp2-mywebserver-1

FIGURE 1 – docker ps -all

Je peux aussi bien entendu visualiser les logs avec **docker-compose logs**

```
~/R4ROM19-outils-devops/TP2 on main !1 ?2 > docker-compose logs
```

```
tp2-mywebserver-1 | AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.18.0.3. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
tp2-mywebserver-1 | AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.18.0.3. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
tp2-mywebserver-1 | [Fri Mar 24 13:23:55.035552 2023] [mpm_event:notice] [pid 1:tid 281473766776848] AH00489: Apache/2.4.56 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
tp2-mywebserver-1 | [Fri Mar 24 13:23:55.035754 2023] [core:notice] [pid 1:tid 281473766776848] AH00094: Command Line: 'httpd -D FOREGROUND'
tp2-mywebserver-1 | 172.18.0.1 -- [24/Mar/2023:13:24:07 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 45
tp2-mywebserver-1 | 172.18.0.1 -- [24/Mar/2023:13:24:08 +0000] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 196
tp2-mywebserver-1 | 172.18.0.1 -- [24/Mar/2023:13:24:09 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 45
tp2-mysdb-1 | 2023-03-24 13:23:55+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for MySQL Server 8.0.32-1.el8 started.
tp2-mysdb-1 | 2023-03-24 13:23:55+00:00 [Note] [Entrypoint]: Switching to dedicated user 'mysql'
tp2-mysdb-1 | 2023-03-24 13:23:55+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for MySQL Server 8.0.32-1.el8 started.
tp2-mysdb-1 | 2023-03-24 13:23:55+00:00 [Note] [Entrypoint]: Initializing database files
tp2-mysdb-1 | 2023-03-24T13:23:55.958111Z 0 [Warning] [MY-011068] [Server] The syntax '--skip-host-cache' is deprecated and will be removed in a future release. Please use SET GLOBAL host_cache_size=0 instead.
```

FIGURE 2 – docker-compose logs

1.1.2 Question 5

Je me connecte au docker avec la commande **docker exec -it tp2-mysdb-1 /bin/bash**. On peut constater que j'atteris bien dans le docker en bash.

```
~/R4ROM19-outils-devops/TP2 on main !1 ?2 > docker exec -it tp2-mysdb-1 /bin/bash
```

```
bash-4.4# ls
```

```
bin boot dev docker-entrypoint-initdb.d entrypoint.sh etc home lib lib64
```

FIGURE 3 – Connexion à la base de données

J'ai aussi bien évidemment accès la base de données en m'y connectant avec la commande **mysql -u root -p**

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.02 sec)
```

FIGURE 4 – Connexion à la base de données

Configuration de services interconnectés

1.1.3 Question 1-2

Je viens donc modifier mon fichier de configuration du docker **docker-compose.yaml**. de cette manière.