LABORATORIUM 7.

Zadanie 7.1.

Część I:

W zadaniu było trzeba uruchomić docker swarm i postawić na nim usługę nginx

Komendy:

- 1. docker swarm init
- 2. docker service create --name ngweb --replicas 1 --publish 8080:80 nginx

```
File Edit View Search Terminal Help

debian@debianl0:~$ sudo docker service ls

ID NAME MODE REPLICAS IMAGE PORTS

d0ciw9vs74j2 ngweb replicated 1/1 nginx:latest *:8080->80/tcp

debian@debian10:~$ S
```

Część II:

W zadaniu było trzeba przeskalować usługę na 5 instancji.

Komendy:

• docker service update ngweb --replicas 5

```
File Edit View Search Terminal Help

debian@debian10:~$ sudo docker service ls

ID NAME MODE REPLICAS IMAGE PORTS

d0ciw9vs74j2 ngweb replicated 5/5 nginx:latest *:8080->80/tcp

debian@debian10:~$
```

Część III:

W zadaniu było trzeba zasymulować jednoczesną awarię 3 instancji. Komendy:

docker container rm –f <id>

```
debian@debian10:~$ sudo docker container ls

CONTAINER ID IMAGE COMMAND

OREATED STATUS PORTS NAMES

photographic in invariant in its process of the process
```

Usługi uruchomiają się ponownie po kilku sekundach:

Wniosek:

Usługa Docker Swarm to bardzo narzędzie, które strzeże up-time'u naszej aplikacji.

Zadanie 2:

W zadaniu było trzeba przerobić plik docker-compose usługi LAMP na docker swarm: Zawartość pliku docker-stack.yml:

```
version: '3.7'
services:
        php:
                image: jz-phpfpm
                networks:
                         - backend
                volumes:
                         - ./public_html/:/var/www/html/
                deploy:
                         replicas: 2
                         update config:
                                 parallelism: 2
                                 delay: 10s
                         restart_policy:
                                 condition: on-failure
        apache:
                image: jz-apache
                depends_on:
                         - php
                        - mysql
                networks:
                         - frontend
                         - backend
                ports:
                         - "6666:80"
                volumes:
                         - ./public html/:/var/www/html/i
                deploy:
                         replicas: 2
                         update_config:
                                 parallelism: 2
                                 delay: 10s
                         restart_policy:
                                 condition: on-failure
        mysql:
                image: mysql
                networks:
                         - backend
                environment:
                        - MYSQL ROOT PASSWORD=rootpassword
networks:
        frontend:
        backend:
```

Usługi:

- php przetwarzanie plików PHP
- apache dostarczanie zawartość strony

Polecenie uruchamiające cały docker-stack: docker stack deploy -c /home/debian/Documents/Docker/Lab_7/LAMP/docker-stack.yml lamp

```
debian@debian10:~/Documents/Docker/Lab_7/LAMP$ sudo docker service ls
ID
              NAME
                            MODE
                                         REPLICAS
                                                    IMAGE
                                                                       PORTS
kbndujvbyc77
              lamp_apache
                            replicated
                                                    jz-apache:latest
                                                                       *:6666->80/tcp
                                         2/2
                            replicated
ta5gzivp1dub
              lamp mysql
                                         1/1
                                                    mysql:latest
wci9veb15sd5 lamp_php
                           replicated
                                                    jz-phpfpm:latest
debian@debian10:~/Documents/Docker/Lab_7/LAMP$
```

Działanie usługi:

