- 1) создать docker compose файл, состоящий из 2 различных контейнеров: 1 веб, 2 БД
- 2) запустить docker compose файл
- 3) по итогу на БД контейнере должно быть 2 реплики, на админере должна быть 1 реплика. Всего должно получиться 3 контейнера
- 4) выводы зафиксировать

Команды:

```
docker compose up –d
docker ps
```

Код:

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5\$ sudo mkdir mariadb

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5\$ cd mariadb

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ II

итого 12

drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 31 15:26./

drwxr-xr-x 3 root root 4096 июл 31 15:16 ../

-rwxrwx--- 1 root vboxsf 446 июл 31 15:21 docker-compose.yaml*

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo nano docker-compose.yaml

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo nano dockerfile

```
xadmingUbuntu:/var/www/gb/docker/5/marladb$ cat docker-compose.yaml
version: '3.9'
services:

db:
    image: marladb:10.10.2
    environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: 12345
    volumes:
        - /var/www/gb/docker/5/marladb:/var/lib/marladb
    deploy:
        mode: replicated
        replicas: 2

adminer:
    image: adminer:4.8.1
    restart: always
    ports:
        - 6080:8080
    volumes:
        - /myfolder:/myfolder
    deploy:
        mode: replicated
        replicas: 1
        radmingUbuntu:/var/www/gb/docker/5/marladb$ cat dockerfile
FROM marladb:10.10.2

RUN mkdir /test
```

```
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ II
итого 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 31 16:19 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июл 31 15:16 ../
-rwxrwx--- 1 root vboxsf 417 июл 31 15:30 docker-compose.yaml*
-rw-r--r-- 1 root root 21 июл 31 16:19 dockerfile
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ sudo docker compose up
[sudo] пароль для xadmin:
docker: 'compose' is not a docker command.
See 'docker --help'
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ mkdir -p ~/.docker/cli-plugins/
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ curl -SL
https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-compose-linux-x86_64 -o
~/.docker/cli-plugins/docker-compose
 % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Current
                Dload Upload Total Spent Left Speed
 0 0 0 0 0 0 0 0 --:--:-- 0
100 51.9M 100 51.9M 0 0 27.2M 0 0:00:01 0:00:01 --:--- 51.8M
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ chmod +x ~/.docker/cli-plugins/docker-compose
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ docker compose version
```

Docker Compose version v2.17.2 xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose up docker: 'compose' is not a docker command. See 'docker --help' xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ docker compose up permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/containers/json?all=1&filters=%7B%22label%22%3A%7B% 22com.docker.compose.confighash%22%3Atrue%2C%22com.docker.compose.project%3Dmariadb%22%3Atrue%7D%7D": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose up docker: 'compose' is not a docker command. See 'docker --help' xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose build docker: 'compose' is not a docker command. See 'docker --help' admin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo apt-get remove docker-compose Чтение списков пакетов... Готово Построение дерева зависимостей... Готово

Чтение информации о состоянии... Готово

Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:

python3-attr python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv python3-jsonschema python3-pyrsistent python3-texttable python3-websocket Для их удаления используйте «sudo apt autoremove». Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ: docker-compose Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 19 пакетов не обновлено. После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 510 kB. Хотите продолжить? [Д/н] у (Чтение базы данных ... на данный момент установлено 246470 файлов и каталогов.) Удаляется docker-compose (1.29.2-1) ... Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ... xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose buld docker: 'compose' is not a docker command. See 'docker --help' xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose version docker: 'compose' is not a docker command. See 'docker --help'

admin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo rm /usr/local/bin/docker-compose

rm: невозможно удалить '/usr/local/bin/docker-compose': Нет такого файла или каталога

```
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ pip uninstall docker-compose
```

Команда «рір» не найдена, но может быть установлена с помощью:

sudo apt install python3-pip

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo apt-get remove docker-compose-plugin

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей... Готово

Чтение информации о состоянии... Готово

E: Невозможно найти пакет docker-compose-plugin

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ rm \$DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose

rm: невозможно удалить '/cli-plugins/docker-compose': Нет такого файла или каталога

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo apt-get update

Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease

Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]

Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]

Пол:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]

Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [456 kB]

Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [855 kB]

Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [208 kB]

Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [15,4 kB]

```
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [645 kB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [960 kB]
Пол:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [280 kB]
Пол:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [636 kB]
Пол:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [149 kB]
Пол:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [762 kB]
Пол:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe i386 Packages [550 kB]
Получено 5 853 kB за 2c (2 722 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
```

Уже установлен пакет ca-certificates самой новой версии (20230311ubuntu0.22.04.1).

ca-certificates помечен как установленный вручную.

Уже установлен пакет curl самой новой версии (7.81.0-1ubuntu1.13).

Уже установлен пакет gnupg самой новой версии (2.2.27-3ubuntu2.1).

gnupg помечен как установленный вручную.

Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:

```
python3-attr python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv python3-
jsonschema python3-pyrsistent
 python3-texttable python3-websocket
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 27
пакетов не обновлено.
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ curl -fsSL
https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ echo \
 "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
 "$(. /etc/os-release && echo "$VERSION CODENAME")" stable" | \
 sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb$ sudo apt-get update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Пол:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease [48,9 kB]
Сущ:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
```

Пол:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages [21,4 kB]

Получено 178 kB за 1c (300 kB/s) Чтение списков пакетов... Готово xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin Чтение списков пакетов... Готово Построение дерева зависимостей... Готово Чтение информации о состоянии... Готово Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются: python3-attr python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv python3jsonschema python3-pyrsistent python3-texttable python3-websocket ubuntu-fan Для их удаления используйте «sudo apt autoremove». Будут установлены следующие дополнительные пакеты: docker-ce-rootless-extras libslirp0 slirp4netns Предлагаемые пакеты: aufs-tools cgroupfs-mount | cgroup-lite Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ: containerd docker.io runc Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены: containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-ce-rootless-extras docker-composeplugin libslirp0

slirp4netns

Обновлено 0 пакетов, установлено 8 новых пакетов, для удаления отмечено 3 пакетов, и 27 пакетов не обновлено.

Необходимо скачать 114 МВ архивов.

После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 129 МВ.

Хотите продолжить? [Д/н] у

Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libslirp0 amd64 4.6.1-1build1 [61,5 kB]

Пол:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 containerd.io amd64 1.6.22-1 [28,3 MB]

Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 slirp4netns amd64 1.0.1-2 [28,2 kB]

Пол:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 docker-buildx-plugin amd64 0.11.2-1~ubuntu.22.04~jammy [28,2 MB]

Пол:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 docker-ce-cli amd64 5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy [13,3 MB]

Пол:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 docker-ce amd64 5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy [22,9 MB]

Пол:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 docker-ce-rootless-extras amd64 5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy [9 032 kB]

Пол:8 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 docker-compose-plugin amd64 2.20.2-1~ubuntu.22.04~jammy [11,9 MB]

Получено 114 MB за 2c (59,2 MB/s)

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 246406 файлов и каталогов.)

Удаляется docker.io (20.10.21-0ubuntu1~22.04.3) ...

```
'/usr/share/docker.io/contrib/nuke-graph-directory.sh' -> '/var/lib/docker/nuke-graph-directory.sh'
Warning: Stopping docker.service, but it can still be activated by:
docker.socket
Удаляется containerd (1.6.12-Oubuntu1~22.04.3) ...
Удаляется runc (1.1.4-Oubuntu1~22.04.3) ...
Выбор ранее не выбранного пакета containerd.io.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 246143 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../0-containerd.io_1.6.22-1_amd64.deb ...
Распаковывается containerd.io (1.6.22-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета docker-buildx-plugin.
Подготовка к распаковке .../1-docker-buildx-plugin_0.11.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-buildx-plugin (0.11.2-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Выбор ранее не выбранного пакета docker-ce-cli.
Подготовка к распаковке .../2-docker-ce-cli_5%3a24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-ce-cli (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Выбор ранее не выбранного пакета docker-ce.
Подготовка к распаковке .../3-docker-ce_5%3a24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-ce (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
```

Выбор ранее не выбранного пакета docker-ce-rootless-extras.

```
1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-ce-rootless-extras (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Выбор ранее не выбранного пакета docker-compose-plugin.
Подготовка к распаковке .../5-docker-compose-plugin_2.20.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-compose-plugin (2.20.2-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libslirp0:amd64.
Подготовка к распаковке .../6-libslirp0_4.6.1-1build1_amd64.deb ...
Распаковывается libslirp0:amd64 (4.6.1-1build1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета slirp4netns.
Подготовка к распаковке .../7-slirp4netns_1.0.1-2_amd64.deb ...
Распаковывается slirp4netns (1.0.1-2) ...
Hастраивается пакет docker-buildx-plugin (0.11.2-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Настраивается пакет containerd.io (1.6.22-1) ...
Настраивается пакет docker-compose-plugin (2.20.2-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Настраивается пакет docker-ce-cli (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Hастраивается пакет libslirp0:amd64 (4.6.1-1build1) ...
Настраивается пакет docker-ce-rootless-extras (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
Настраивается пакет slirp4netns (1.0.1-2) ...
Настраивается пакет docker-ce (5:24.0.5-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
```

Подготовка к распаковке .../4-docker-ce-rootless-extras 5%3a24.0.5-

Could not execute systemctl: at /usr/bin/deb-systemd-invoke line 142.

Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...

Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...

admin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose up -d

Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ systemctl start docker

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker compose up -d

[+] Running 8/8

✓ adminer 7 layers [‼ !! !!	OB/OB	Pulled	7.9s
✓ 9a9e034800a1 Pull complete			4.1s
✓ a93e89405fb5 Pull complete			5.6s
✓ 0e87fd288de6 Pull complete			5.7s
✓ a71b1e29bbc6 Pull complete			5.7s
✓ cba31560d427 Pull complete			5.7s
✓ c9a622b0a973 Pull complete			5.7s
✓ e93b37eef6ad Pull complete			5.8s
[+] Running 4/4			
✓ Network mariadb_default Crea	ited		0.1s
✓ Container mariadb-adminer-1 Sta	arted		1.0s

√ Container mariadb-db-1 Started

1.2s

xadmin@Ubuntu:/var/www/gb/docker/5/mariadb\$ sudo docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

56d797e9d987 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 50 seconds ago Up 49 seconds 3306/tcp mariadb-db-2

4387fd6e0bfb adminer:4.8.1 "entrypoint.sh php -..." 50 seconds ago Up 49 seconds 0.0.0.0:6080->8080/tcp, :::6080->8080/tcp mariadb-adminer-1

a5cec1bc598a mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 50 seconds ago Up 48 seconds 3306/tcp mariadb-db-1

