

Задание:

Установить в виртуальную машину или VDS Docker, настроить набор контейнеров через docker compose по инструкции по ссылке: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-wordpress-with-docker-compose-ru>. Часть с настройкой certbot и HTTPS опустить, если у вас нет настоящего домена и белого IP.

* Запустить два контейнера, связанные одной сетью (используя документацию). Первый контейнер БД (например, образ mariadb:10.8), второй контейнер — phpmyadmin. Получить доступ к БД в первом контейнере через второй контейнер (веб-интерфейс phpmyadmin).

Результат:

Текст команд, которые применялись при выполнении задания. При наличии: часть конфигурационных файлов, которые решают задачу. Скриншоты результата запуска контейнеров (веб-интерфейс). Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода). Формат — PDF (один файл на все задания).

Решение

1)mkdir wordpress

cd wordpress

mkdir nginx-conf

nano nginx-conf/nginx.conf

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name hp www.ph;

    index index.php index.html index.htm;

    root /var/www/html;

    location ~ /.well-known/acme-challenge {
        allow all;
        root /var/www/html;
    }
```

```

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
}

location ~ /\.php$ {
    try_files $uri =404;
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
    fastcgi_pass wordpress:9000;
    fastcgi_index index.php;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
}

location ~ /\.ht {
    deny all;
}

location = /favicon.ico {
    log_not_found off; access_log off;
}
location = /robots.txt {
    log_not_found off; access_log off; allow all;
}
location ~* \.(css|gif|ico|jpeg|jpg|js|png)$ {
    expires max;
    log_not_found off;
}
}

```

nano .env

MYSQL_ROOT_PASSWORD=q

MYSQL_USER=db

MYSQL_PASSWORD=qq

nano .dockerignore

.env

.git

docker-compose.yml

.dockerignore

nano docker-compose.yml

version: '3.5'

services:

db:

image: mysql:8.0

container_name: db

restart: unless-stopped

env_file: .env

environment:

- MYSQL_DATABASE=wordpress

volumes:

- dbdata:/var/lib/mysql

command: '--default-authentication-plugin=mysql_native_password'

networks:

- app-network

wordpress:

depends_on:

- db

image: wordpress:6.0-fpm-alpine

container_name: wordpress

restart: unless-stopped

env_file: .env

environment:

- WORDPRESS_DB_HOST=db:3306

- WORDPRESS_DB_USER=\$MYSQL_USER

- WORDPRESS_DB_PASSWORD=\$MYSQL_PASSWORD

- WORDPRESS_DB_NAME=wordpress

volumes:

- wordpress:/var/www/html

networks:

- app-network

webserver:

depends_on:

- wordpress

image: nginx:1.23-alpine

container_name: webserver

restart: unless-stopped

ports:

- "80:80"

volumes:

- wordpress:/var/www/html

- ./nginx-conf:/etc/nginx/conf.d

networks:

- app-network

volumes:

wordpress:

dbdata:

networks:

app-network:

driver: bridge

docker-compose up -d

```
root@db:/home/db/wordpress# root@db:/home/db/wordpress# docker-compose up -d
Creating network "wordpress_app-network" with driver "bridge"
Creating volume "wordpress_wordpress" with default driver
Creating volume "wordpress_dbdata" with default driver
Pulling db (mysql:8.0)...
8.0: Pulling from library/mysql
46ef68baacb7: Pull complete
94c1114b2e9c: Pull complete
ff05e3f38802: Pull complete
41cc3fcd9912: Pull complete
07bbc8bdf52a: Pull complete
6d88f83726a9: Pull complete
cf5c7d5d33f7: Pull complete
9db3175a2a66: Pull complete
feaede27fa9: Pull complete
cf91e7784414: Pull complete
b1770db1c329: Pull complete
Digest: sha256:15f069202c46cf861ce429423ae3f8dfa6423306fbf399eae36094ce30dd75c
Status: Downloaded newer image for mysql:8.0
Pulling wordpress (wordpress:6.0-fpm-alpine)...
6.0-fpm-alpine: Pulling from library/wordpress
213ec9aee27d: Pull complete
1e3d893f0c48: Pull complete
0e145bee0134: Pull complete
7b06443bf3c2: Pull complete
67b7efc692d4: Pull complete
af5daa387348: Pull complete
666f57addfde: Pull complete
c165b7f9f101: Pull complete
7af4fb7ae1e5: Pull complete
d9b2877e24a9: Pull complete
74afa8b7e894: Pull complete
38e8188de35c: Pull complete
7d531dacad7c: Pull complete
3063656ebc9a: Pull complete
077e5894aa01: Pull complete
bb5a17bb1ef2: Pull complete
3396886fa5ee: Pull complete
Digest: sha256:f00d1acc5b333bala760301e8f8d8e15586ba306d6d6712c5b232bcd178cc9e8
Status: Downloaded newer image for wordpress:6.0-fpm-alpine
Pulling webserver (nginx:1.23-alpine)...
1.23-alpine: Pulling from library/nginx
f56be85fc22e: Pull complete
2ce963c369bc: Pull complete
59b9d220e63: Pull complete
3e1e579c95fe: Pull complete
547a97583f72: Pull complete
1f21f983520d: Pull complete
c23b4f8cf279: Pull complete
Digest: sha256:02ffd439b71d9ea9408e449b568f65c0bbbb94bebd8750f1d80231ab6496008e
Status: Downloaded newer image for nginx:1.23-alpine
Creating db ... done
Creating wordpress ... done
Creating webserver ...
Creating webserver ... error

ERROR: for webserver: Cannot start service webserver: driver failed programming external connectivity on endpoint
ver (9f655c8bd9227da2f8bd67ecfb1c88f262dd92f76d4be73e665902a5941ac5ce): Bind for 0.0.0.0:80 failed: port is already
cated

ERROR: for webserver: Cannot start service webserver: driver failed programming external connectivity on endpoint
ver (9f655c8bd9227da2f8bd67ecfb1c88f262dd92f76d4be73e665902a5941ac5ce): Bind for 0.0.0.0:80 failed: port is already
cated
ERROR: Encountered errors while bringing up the project.
root@db:/home/db/wordpress#
```

```

root@db:/home/db/wordpress# docker-compose ps
   Name                  Command                                State      Ports
-----
db                docker-entrypoint.sh --def ...         Up          3306/tcp, 33060/tcp
webserver         /docker-entrypoint.sh nginx ...       Exit 128
wordpress         docker-entrypoint.sh php-fpm           Up          9000/tcp
root@db:/home/db/wordpress# docker-compose ps -a
   Name                  Command                                State      Ports
-----
db                docker-entrypoint.sh --def ...         Up          3306/tcp, 33060/tcp
webserver         /docker-entrypoint.sh nginx ...       Exit 128
wordpress         docker-entrypoint.sh php-fpm           Up          9000/tcp
root@db:/home/db/wordpress#

```

докер-compose.yml

version: '3.5'

services:

db:

image: mysql:8.0

container_name: db

restart: unless-stopped

env_file: .env

environment:

- MYSQL_DATABASE=wordpress

volumes:

- dbdata:/var/lib/mysql

command: '--default-authentication-plugin=mysql_native_password'

networks:

- app-network

wordpress:

depends_on:

- db

image: wordpress:6.0-fpm-alpine

container_name: wordpress

restart: unless-stopped

env_file: .env

environment:

- WORDPRESS_DB_HOST=db:3306
- WORDPRESS_DB_USER=\$MYSQL_USER
- WORDPRESS_DB_PASSWORD=\$MYSQL_PASSWORD
- WORDPRESS_DB_NAME=wordpress

volumes:

- wordpress:/var/www/html

networks:

- app-network

webserver:

depends_on:

- wordpress

image: nginx:1.23-alpine

container_name: webserver

restart: unless-stopped

ports:

- "80:80"

volumes:

- wordpress:/var/www/html
- ./nginx-conf:/etc/nginx/conf.d

networks:

- app-network

volumes:

wordpress:

dbdata:

networks:

app-network:

driver: bridge

test wordpress

добавить

привет, и

Консоль

Настройки экранаПомощь

Главная
Обновления

Записи
Медиафайлы
Страницы
Комментарии
Внешний вид
Плагины
Пользователи
Инструменты
Настройки
Свернуть меню

Консоль

Добро пожаловать в WordPress!
Узнайте больше о версии 6.0.2.

6.0

Заккрыть

Создавайте богатое содержимое с блоками и паттернами
Паттерны блоков - предварительно настроенные макеты расположения блоков. Используйте их, чтобы вдохновиться или мгновенно создавать новые страницы.
[Добавить новую страницу](#)

Настройте весь свой сайт с помощью блочных тем
Оформляйте всё на своем сайте - от заголовка до подвала, используя блоки и паттерны.
[Открыть редактор сайта](#)

Измените внешний вид своего сайта с помощью стилей
Слегка измените свой сайт или придайте ему полностью новый вид! Подойдите к вопросу творчески, как насчет новой цветовой палитры или шрифта?
[Редактировать стили](#)

localhost:9080/wp-admin/site-editor.php?styles=open

уется обновление PHP

Быстрый черновик

Test WordpressПример страницы

Привет, мир!

Добро пожаловать в WordPress. Это ваша первая запись. Отредактируйте или удалите ее, затем начинайте создавать!

18 октября 2022

Test WordpressProudly powered by WordPress