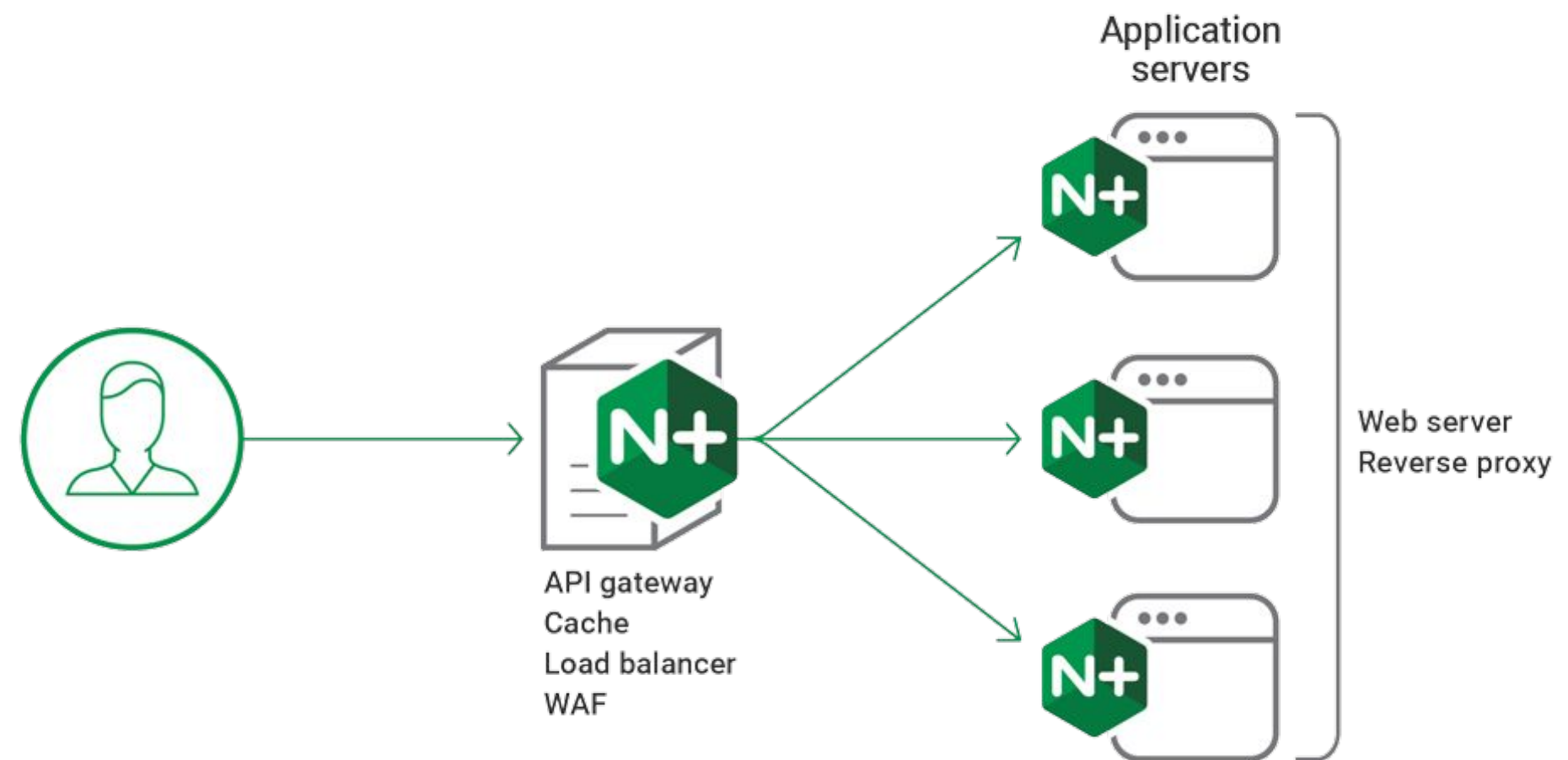


# Запуск nginx в Docker

# Запуск nginx в Docker

Nginx — веб-сервер и почтовый прокси-сервер, работающий на Unix-подобных операционных системах



# Создание контейнера с nginx с помощью Dockerfile

Создадим простой Dockerfile с OS ubuntu:18.04, внутри которого будет nginx:

```
FROM ubuntu:18.04
```

```
COPY ./app
```

```
RUN apt-get update && apt-get upgrade -y && apt-get install -y nginx
```

```
EXPOSE 80
```

```
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

# Запустим Dockerfile с nginx

```
docker build -t nginx .  
docker images -a  
docker run -d -p 80:80 nginx  
docker ps  
http://localhost:80
```

**Welcome to nginx!**

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

# Создание контейнера с nginx из командной строки

```
docker create --name nginx_base -p 80:80 nginx:alpine
```

```
docker ps -a
```

```
docker start container id
```

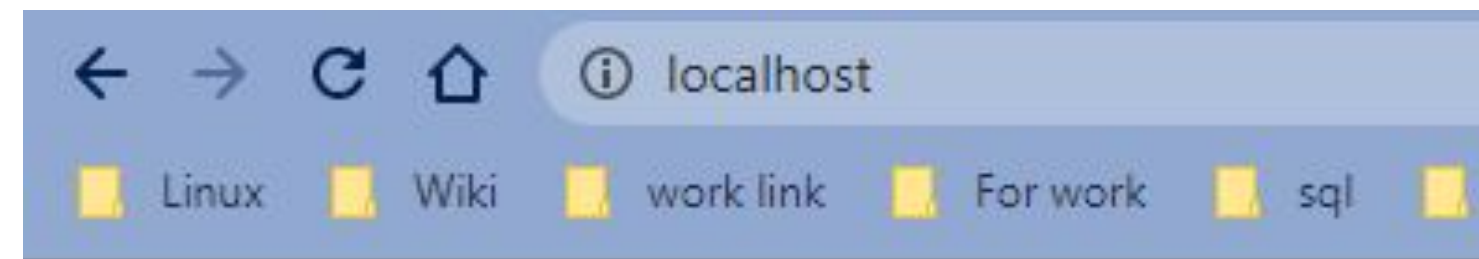
# Добавление файла в работающий контейнер

Создадим файл index.html

```
<html>

  <head>
    <title>Good morning everyone!</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Good morning everyone!</h1>
  </body>
</html>
```

```
docker cp index.html
nginx_base:/usr/share/nginx/html/index.html
```



**Good morning everyone!**

# Создание images из контейнера

```
docker commit nginx_base nginx_hi
docker tag c724f07314cf nginx_hi
docker commit nginx_base nginx_hi
docker stop nginx_base
docker rm nginx_base
docker run --name nginx_hi -d -p 80:80 nginx_hi
docker ps
```

```
root@hell:/home/kryl# docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
nginx_hi      latest    453735e410da   12 seconds ago 22.3MB
<none>        <none>    c724f07314cf   4 minutes ago  22.3MB
<none>        <none>    1f1e779b9d81   2 hours ago   159MB
ubuntu        18.04     c090eaba6b94   3 weeks ago   63.3MB
nginx         alpine    629df02b47c8   8 weeks ago   22.3MB
```

```
root@hell:/home/kryl# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                NAMES
54e58099294a   nginx:alpine "/docker-entrypoint..." About an hour ago Up About an hour   0.0.0.0:80->80/tcp   nginx_base
```

```
root@hell:/home/kryl# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                NAMES
2962c0bf3233   nginx_hi   "/docker-entrypoint..." 6 seconds ago Up 5 seconds      0.0.0.0:80->80/tcp   nginx_hi
```

# Итоги

- Узнали, что такое nginx
- Узнали, как создавать контейнер с nginx из dockerfile
- Узнали, как создавать контейнер из командной строки
- Узнали, как добавлять файлы внутрь контейнера
- Узнали, как создавать images на базе контейнера



**Спасибо  
за внимание!**