

Если вы видите что-то необычное, просто сообщите мне.

# Nginx, ??? ?????? ?????? ???????

NGINX — это веб-сервер и почтовый прокси, который работает под управлением операционных систем семейства Linux/Unix и Microsoft.

## ???????? ??????????

Веб-сервер применяется в следующих ситуациях:

- выделенный порт или IP-адрес. Если на сервере присутствует большое количество статичного материала (картинки, тексты и т. д.) либо файлов для загрузки пользователями, то Nginx используют, чтобы выделить под данные операции отдельный IP-адрес либо порт. Таким образом нагрузка на сервер распределяется.
- Прокси-сервер. Когда пользователь загружает страницу сайта, на которой расположен статичный контент, Nginx сначала кэширует данные у себя, а потом возвращает результат. При следующих запросах данной страницы ответ происходит в разы быстрее.
- Распределение нагрузки. При запросе страницы сайта, пользователю выдается ответ в синхронной последовательности. Nginx использует асинхронный режим. Все запросы обрабатываются на разных этапах. Такой подход повышает скорость обработки.
- Почтовый сервер. Поскольку в веб-сервер встроены механизмы аутентификации, то его часто используют для перенаправления на почтовые сервисы после прохождения авторизации клиентом.

## ???????? ??????????

```
sudo apt install nginx
```

???????? ???? ??????????????????  
? ??????????

Запустить/остановить демон nginx

```
systemctl start/stop nginx
```

Включить/выключить автоматический запуск, `--now` - говорит не ждать следующий загрузки системы, а выполнить условие прямо сейчас.

```
systemctl disable/enable nginx --now
```

Проверить конфигурацию на правильность.

```
nginx -t
```

При изменении конфигурации nginx требуется перезагрузить.

???????? ??????????????????:

Внимание! Конфиг ниже приведет в упрощенном виде.

```
worker_processes auto;

pid /var/run/nginx.pid;

events {
    worker_connections 1024;
    multi_accept on;
    use epoll;
}

http {
```

```
default_type application/octet-stream;
```

```
sendfile on;
```

```
tcp_nopush on;
```

```
tcp_nodelay on;
```

```
types_hash_max_size 2048;
```

```
client_max_body_size 1G;
```

```
include /etc/nginx/mime.types;
```

```
server {
```

```
    listen 80;
```

```
    server_name test.ru;
```

```
    # gzip begin
```

```
    gzip on;
```

```
    gzip_disable "msie6";
```

```
    # gzip end
```

```
    location /static/ {
```

```
        root /code/public;
```

```
        expires max;
```

```
        try_files $uri$args $uri =404;
```

```
    }
```

```
    location / {
```

```
    [ auth_basic "Restricted Content";
```

```
    [ auth_basic_user_file /etc/nginx/htpasswd;
```

```
        proxy_pass http://web:8080;
```

```
        proxy_set_header Host $http_host;
```

```
        proxy_set_header Connection "upgrade";
```

```
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
```

```
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
```

```
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
```

```
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
```

```
        proxy_connect_timeout      600;
```

```
        proxy_send_timeout         600;
```

```
        proxy_read_timeout         600;
```

```
        send_timeout               600;
```

```
    }
```

```
}  
}
```

Ключевые слова, важные для нас:

- http - общие настройки сервера применяемые
- server - настройки применяемые исключительно для конкретного сервера.
- server\_name - название сервера которое мы будем использовать
- listen - порт на котоом будет запущен nginx
- location - настройка различных префиксов, которые в свою очередь могут перенаправлять запросы в различные сервисы.
- include - включает конфиг, расположенный по указанному адресу

---

Revision #2

Created 2021-09-22 11:49:55 UTC by gasick

Updated 2023-11-08 16:10:47 UTC by gasick