

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

# Nginx, как частный пример сервера.

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

## Область применения

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.

# Установка сервера

```
sudo apt install nginx
```

## Команды для взаимодействия с демоном

Запустить/остановить демон nginx

```
systemctl start/stop nginx
```

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

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

Проверить конфигурацию на правильность.

```
nginx -t
```

При изменении конфигурации nginx требуется перезагрузить.

## Пример конфигурации:

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