

# NGINX

программный продукт для развертывания веб-сервера или веб-прокси (http, mail). Получил большое распространение благодаря простоте настройки и скорости работы. Название — производное от engine x и по-русски произносится «энджинкс» или «энжин-иикс».

Может использоваться как:

Балансировщик сетевых запросов.

Независимый полноценный веб-сервер.

Прокси для почтовых протоколов — smtp, imap.

Фронтенд http с переадресацией веб-запросов на другие серверы (с помощью настройки proxy\_pass). Сам, при этом, может обрабатывать часть запросов.

По сравнению с Apache, работает быстрее при отдаче статики, а также потребляем меньше ресурсов сервера. Apache, в свою очередь, совместим с большинством программ и гибок благодаря модульной системе. Очень часто, администраторы устанавливают оба веб-сервера одновременно — NGINX принимает запросы, отдает статику и перенаправляет обработку скриптов Apache. Такой подход позволяет извлечь плюсы обеих систем.

NGINX хорошо документирован. На официальном сайте можно найти документацию по установке, настройке и поддержке приложения. Инструкция полная и может использоваться как чайниками, так и опытными администраторами nginx.

- [NGINX на CentOS 7 — установка и настройка](#)

# NGINX на CentOS 7 — установка и настройка

Для получения последней версии NGINX создаем файл с настройками нового репозитория:

```
nano /etc/yum.repos.d/nginx.repo
```

И приводим его к следующему виду:

```
[nginx]
name=nginx repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=0
enabled=1
```

Обновляем систему и список пакетов:

```
yum update
```

если система запросит подтверждение, отвечаем Y.

Устанавливаем NGINX следующей командой:

```
yum install nginx
```

По умолчанию, в CentOS работает брандмауэр, поэтому необходимо добавить рабочие порты 80 (http) и 443 (https) в правила на исключение:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
```

в данном примере добавлены порты **80** и **443**. Первый используется в NGINX по умолчанию. Если планируется использовать другой, необходимо добавить его. Или наоборот — если не запланирована работа по безопасному протоколу https, можно его не включать.

Перезапускаем firewalld:

```
firewall-cmd --reload
```

Теперь добавляем NGINX в автозапуск при загрузке CentOS

```
systemctl enable nginx
```

И запускаем веб-сервер:

```
systemctl start nginx
```

Для проверки запустите браузер на другом компьютере и введите в адресную строку IP-адрес сервера, который был настроен. Должна загрузиться тестовая страница, например:

 image.png not found or type unknown

Тестовая страница правильно настроенного сервера NGINX

## NGINX + PHP + PHP-FPM

В чистом виде, веб-сервер NGINX используется редко. Настроим связку с PHP и его обработчиком — PHP-FPM.

Для начала, устанавливаем тот и другой следующими командами:

```
yum install php  
yum install php-fpm
```

Разрешаем автозапуск php-fpm и запускаем его:

```
systemctl start php-fpm  
systemctl enable php-fpm
```

**Готово.**

## Настройка NGINX для работы с PHP и PHP-FPM

Открываем настройки сайта по умолчанию:

```
nano /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

Редактируем секцию location:

```
location / {  
root /usr/share/nginx/html;  
index index.php;  
}
```

здесь мы поменяли **index.html** на **index.php**. Эта настройка позволит автоматически искать и запускать файл **index.php**, если путь к скрипту не указан явно.

Приводим к следующему виду секцию server:

```
location ~ \.php$ {  
set $root_path /usr/share/nginx/html;  
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
fastcgi_index index.php;  
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $root_path$fastcgi_script_name;  
include fastcgi_params;  
fastcgi_param DOCUMENT_ROOT $root_path;  
}
```

где **/usr/share/nginx/html** — корневой путь по умолчанию для хранения сайта; **9000** — порт, на котором работает **php-fpm**.

Переименовываем индексный файл для текущего сайта по умолчанию:

```
mv /usr/share/nginx/html/index.html /usr/share/nginx/html/index.php
```

Отредактируем его (содержимое заменим на это):

```
nano /usr/share/nginx/html/index.php
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Перезапускаем nginx:

```
systemctl restart nginx
```

Открываем сайт — мы должны увидеть сводную информацию по серверу и работе PHP.

# Совместная работа NGINX и PHP-FPM через сокет

В конфигурационном файле NGINX меняем эту строчку:

```
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
```

На эту:

```
fastcgi_pass unix:/var/run/php-fpm/php5-fpm.sock;
```

Открываем настройки php-fpm:

```
nano /etc/php-fpm.d/www.conf
```

Меняем:

```
listen = 127.0.0.1:9000
```

На:

```
listen = /var/run/php-fpm/php5-fpm.sock
```

Перезапускаем nginx и php-fpm:

```
systemctl restart nginx  
systemctl restart php-fpm
```