

# nginx

Помимо возможности обработки HTTP запросов, nginx позволяет проксировать такие протоколы, как SMTP, IMAP, POP3, а также TCP и UDP.

## Основные директивы конфигурационного файла

**include** позволяет подключать другие файлы в место, где объявлена данная директива. в ходе подключения с использованием \* подключение файлов производится в алфавитном порядке

**client\_max\_body\_size** определяет, какого объема данные может отправлять клиент на сервер. С этой директивой на практике приходится встречаться часто при работе с приложениями, которые принимают файлы

**server** позволяет определить так называемый виртуальный хост, что позволяет на одном IP-адресе обрабатывать несколько доменов.

**server\_name** При помощи директивы server\_name можно указать, какие DNS-имена будет обрабатывать конкретный server. Так, к примеру, если мы хотим определить, чтобы сервер обрабатывал только домен example.com, то директива должна выглядеть просто как server\_name example.com;

**listen** Данная директива позволяет определить, где слушает конкретный сервер - какой порт, какой IP-адрес или вообще Unix-сокеты.

**return** возвращает какой-то текст (может использоваться для отладки), либо делает редирект (перенаправление) на другую ссылку (при использовании HTTP кодов из семейства 300-х).

## Locations

```
location <modifier> <prefix> {  
    ...  
}
```

= - модификатор точного соответствия. Указывается, если location полностью (точь-в-точь) совпадает с запросом пользователя

~ - регистрозависимое регулярное выражение.

~\* - регистронезависимое регулярное выражение.

^~ - позволяет повысить приоритет location без regexp'a

Директива root может быть указана как в server block, так и в нужном location. При этом важно понимать, что весь запрос пользователя добавляется к root директиве для поиска файла.

Именованные locations Такие location недоступны извне и могут использоваться только для обработки внутренних запросов nginx.

index задает файлы, которые nginx будет искать, если пользователь не указал их в своем запросе.

try\_files Позволяет проверять несколько файлов, изменяя их пути, а также перекидывать запросы на именованные location.

## URL Rewrite

regex - регулярное выражение для разбора исходной строки запроса;

rewrite <regex> <final> [flag]

final - финальный вид строки запроса;

flag - флаги для rewrite, которые влияют на последующее поведение nginx.

redirect - если вы используете этот флаг, то rewrite после изменения запроса вернет пользователю новый url с кодом 302 (временный редирект).

permanent - данный флаг также вернет пользователю новый url, но с кодом 301 (постоянный редирект).

last - данная директива указывает, что это последнее rewrite правило, которое нужно обработать, и после обработки nginx пойдет искать новый location, который соответствует измененному запросу.

break - если используется внутри location, то данный флаг укажет nginx, что необходимо прекратить обработку rewrite правил, но при этом искать новый location не требуется - следует продолжать выполнение в текущем location.