



nginx

nginx란?

- 차세대 웹서버
- 아파치 웹서버 대비 적은 자원으로 빠르게 서비스를 제공하는 경량의 웹서버
- 현재 네이버, 넷플릭스, 깃헙 등에서 nginx를 사용하고 있음

Web Servers

Most popular web servers

© W3Techs.com	usage	change since 1 August 2022
1. Nginx	34.2%	+0.4%
2. Apache	31.2%	-0.2%
3. Cloudflare Server	21.6%	-0.1%
4. LiteSpeed	12.2%	-0.1%
5. Microsoft-IIS	5.9%	

percentages of sites

Fastest growing web servers since 1 August 2022

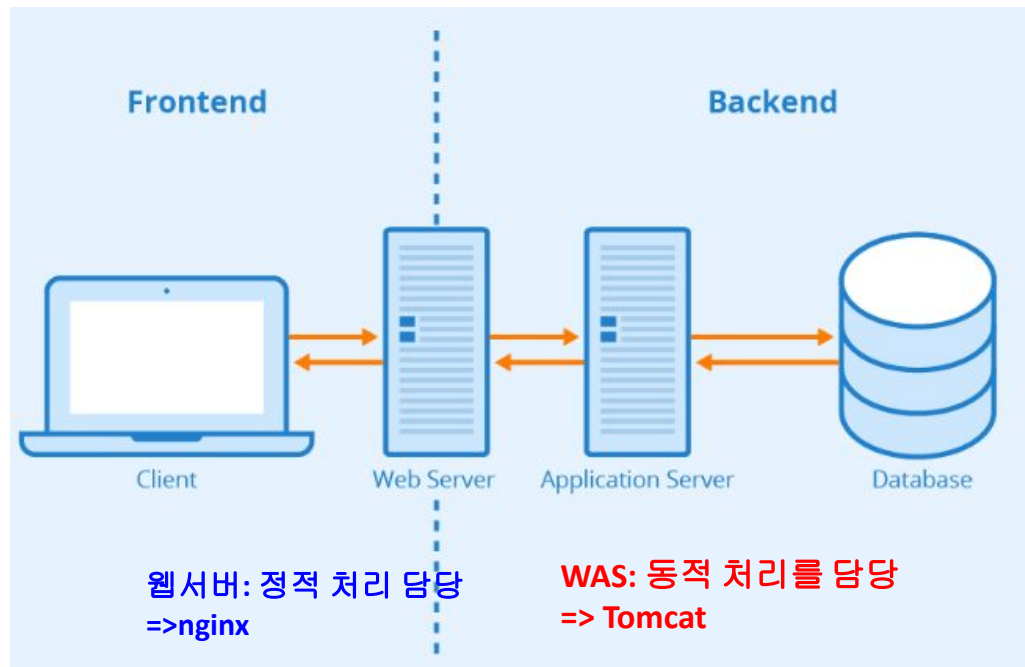
© W3Techs.com	sites
1. Nginx	874
2. Node.js	141
3. Caddy	9

daily number of additional sites
in the top 10 million

Find more details in the [web server surveys](#)

[W3Techs - extensive and reliable web technology surveys](#)

웹서비스 아키텍처



웹서버를 별도로 운영하는 이유

- WAS의 부담을 줄여주기 위해 사용한다.
- 정적인 서비스는 웹서버가 담당하고, DB연동 및 보안 등의 처리가 필요한 부분은 WAS 서버가 담당하도록 함으로써 서버의 부담을 줄일 수 있다.

nginx의 특징

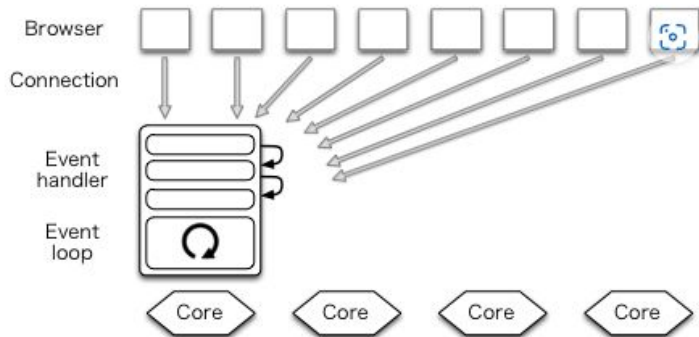
- 경량, 빠르다
- Reverse Proxy로서의 역할을 수행

=> WAS 서버의 부하를 줄이는 로드밸런서로 활용됨

- Event Driven 구조의 웹서버로
- 비동기방식으로 요청들을 동시에 처리한다.

=>동시 접속자 수가 늘수록 메모리가 증가하는 아파치 서버에 비해

nginx는 소비 메모리 양이 적고 동시 처리수를 늘릴 수 있다.



nginx 다운로드

<https://nginx.org> 사이트에서 Stable Version 으로 다운로드 받자.

[nginx: download](#)



The screenshot shows the nginx.org download page. The browser address bar displays <https://nginx.org/en/download.html>. The page is organized into three main sections: Mainline version, Stable version, and Legacy versions. Each section contains a list of links for downloading the source code (CHANGES) and the pre-compiled binaries (pgp) for various operating systems (Linux, Windows, macOS, FreeBSD, OpenBSD, Solaris, and Illumos). The Stable version section is highlighted with a red underline. The Legacy versions section is also highlighted with a red underline. The Source Code section is located at the bottom of the page.

Mainline version

[CHANGES](#) [nginx-1.23.1](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.23.1](#) [pgp](#)

Stable version

[CHANGES-1.22](#) [nginx-1.22.0](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.22.0](#) [pgp](#)

Legacy versions

[CHANGES-1.20](#) [nginx-1.20.2](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.20.2](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.18](#) [nginx-1.18.0](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.18.0](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.16](#) [nginx-1.16.1](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.16.1](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.14](#) [nginx-1.14.2](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.14.2](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.12](#) [nginx-1.12.2](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.12.2](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.10](#) [nginx-1.10.3](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.10.3](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.8](#) [nginx-1.8.1](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.8.1](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.6](#) [nginx-1.6.3](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.6.3](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.4](#) [nginx-1.4.7](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.4.7](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.2](#) [nginx-1.2.9](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.2.9](#) [pgp](#)
[CHANGES-1.0](#) [nginx-1.0.15](#) [pgp](#) [nginx/Windows-1.0.15](#) [pgp](#)
[CHANGES-0.8](#) [nginx-0.8.55](#) [pgp](#) [nginx/Windows-0.8.55](#) [pgp](#)
[CHANGES-0.7](#) [nginx-0.7.69](#) [pgp](#) [nginx/Windows-0.7.69](#) [pgp](#)
[CHANGES-0.6](#) [nginx-0.6.39](#) [pgp](#)
[CHANGES-0.5](#) [nginx-0.5.38](#) [pgp](#)

Source Code

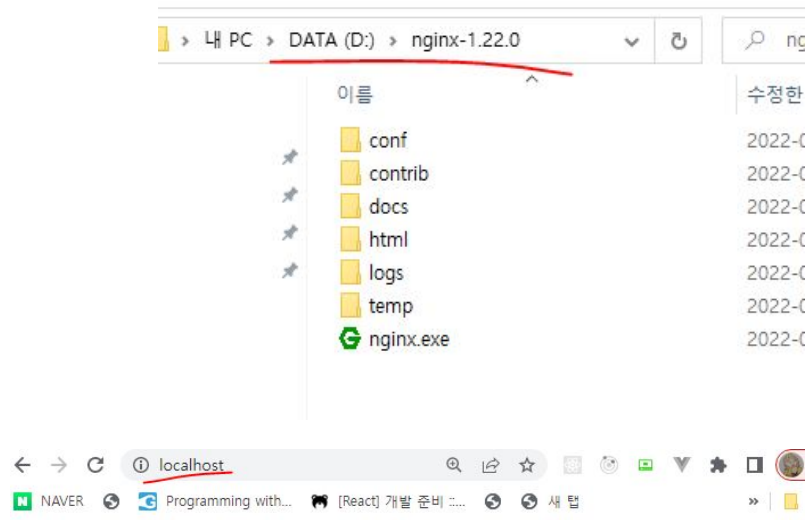
nginx 실행 및 접속

압축을 푼 뒤 exe파일만 실행하면 되므로

별도의 설치단계는 필요 없다.

nginx.exe를 더블클릭한 뒤 웹 브라우저를 열어

<http://localhost> 로 접속해보자.



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.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

nginx 구동 명령어

- **nginx** : 서버 시작
- **nginx -s stop** : 서버 종료(워커들이 요청을 처리중이더라도 그냥 종료한다)
- **nginx -s quit**: 서버 종료(워커 프로세스가 현재 요청 처리를 완료할 때까지 대기하고 모두 처리완료된 후에 서버 종료.)
- **nginx -s reload** : nginx config 를 새로 로드한다.

nginx 서버 종료

05 05 11 11 11

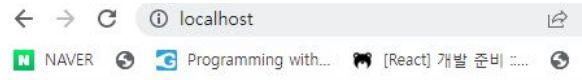
```
C:\Users\swan>cd D:\Wnginx-1.22.0
```

```
C:\Users\swan>nginx -s stop  
'nginx'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는  
배치 파일이 아닙니다.
```

```
C:\Users\swan>d:
```

```
D:\Wnginx-1.22.0>nginx -s stop
```

```
D:\Wnginx-1.22.0>
```



사이트에 연결할 수 없음

localhost에서 연결을 거부했습니다.

다음 방법을 시도해 보세요.

- 연결 확인
- [프록시 및 방화벽 확인](#)

ERR_CONNECTION_REFUSED

새로고침

test.html파일을 작성해서 테스트

test.html을 작성하여

D:/nginx-1.22.0/html

디렉토리 아래 가져다

둔다.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>test.html</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Hello Nginx</h1>
9 </body>
10 </html>
11
```

DATA (D:) > nginx-1.22.0 > html

이름

수정한

index.html

2022-01

test.html

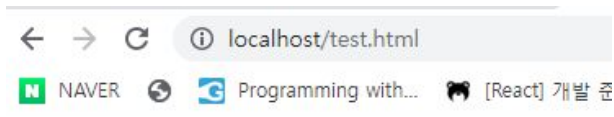
2022-01

test.html 테스트

도스에서 nginx를 입력후 엔터

```
D:\nginx-1.22.0>nginx
```

브라우저 열어 <http://localhost/test.html>로 접속해보자.












Hello Nginx

nginx.conf파일

서버에 대한 환경설정 파일이다.

후에 nginx와 WAS와 연동시 nginx.conf파일을

설정하여 연동시킬 수 있다.

DATA (D:) > nginx-1.22.0 > conf		
이름		수정한 날짜
 fastcgi.conf		2022-05-11 14:00
 fastcgi_params		2022-05-11 14:00
 koi-utf		2022-05-11 14:00
 koi-win		2022-05-11 14:00
 mime.types		2022-05-11 14:00
 <u>nginx.conf</u>		2022-05-11 14:00
 scgi_params		2022-05-11 14:00
 uwsgi_params		2022-05-11 14:00
 win-utf		2022-05-11 14:00