💡Nginx

비동기, 이벤트 기반 구조 - Event-driven

고정된 프로세스만 사용

동시 접속 수 처리에 특화됨

💡Apache

스레드/프로세스 기반 구조 - Thread-prgramming

한 개의 스레드 당 한개의 프로세스 사용

동시 접속 수가 많은 경우 많은 스레드가 생성되며 메모리, CPU 낭비가 심함

[Netcraft](https://news.netcraft.com/archives/category/web-server-survey/)에서 조사한 2020년 3월 웹 서버 수요 조사를 보면

2019년 4월 기점으로 Apache를 뛰어넘었습니다.😲😲

2020년 3월 netcraft 웹서버 수요조사

자 그럼 본론으로 넘어가서

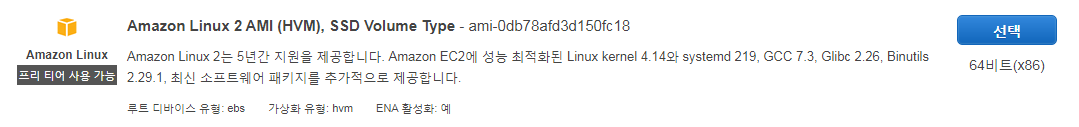
nginx를 설치하고 확인해 보겠습니다

😄😄😄

🌈 Amazon Linux 2에 NGINX 설치하기

이번에 nginx를 설치하게 될 EC2 환경입니다 👌

~~역시나 프리 티어로~~



Amazon Linux 2 설치가 완료되면 접속을 합니다

nginx를 설치하여 사용할 수 있는지 이제부터 천천히 진행해보도록 하겠습니다 😉

✅ 1. Check repo

우선 사용 중인 ec2에 repository를 확인합니다

$ yum info nginx

Loaded plugins: extras\_suggestions, langpacks, priorities, update-motd

2 packages excluded due to repository priority protections

Error: No matching Packages to list

찾을 수가 없어서 Error가 발생합니다. 😭

만약 정보가 정상적으로 보이신다면 아래의 2, 3번은 건너뛰셔도 됩니다. 💨

✅ 2. Add repo

repository를 등록해 봅니다

vi 편집기로 nginx.repo를 열어 하단의 정보를 입력하고 저장해주세요 👌

$ sudo vi /etc/yum.repos.d/nginx.repo

[nginx]

name=nginx repo

baseurl=http:*//nginx.org/packages/centos/7/$basearch/*

gpgcheck=0

enabled=1

✅ 3. Check repo

다시 repository를 확인해 봅니다

다시 확인해보면 Error 없이 정상적으로 확인을 하실 수 있습니다 👌

$ yum info nginx

Loaded plugins: extras\_suggestions, langpacks, priorities, update-motd

2 packages excluded due to repository priority protections

Available Packages

Name : nginx

Arch : x86\_64

Epoch : 1

Version : 1.16.1

Release : 1.el7.ngx

Size : 766 k

Repo : nginx/x86\_64

Summary : High performance web server

URL : http:*//nginx.org/*

License : 2-clause BSD-like license

Description : nginx [engine x] is an HTTP and reverse proxy server, as well as

: a mail proxy server.

✅ 4. install nginx

다음으로는 nginx를 설치해 봅니다

설치는 비교적 간단합니다

$ sudo yum install nginx

간단히 설치가 완료되었습니다 👏👏

제대로 설치가 되었는지 확인해 볼까요? 🔎

✅ 5. Version Check

nginx 버전을 확인해 봅니다

$ nginx -v

nginx version: nginx/1.16.1

**2020.03.13** 기준 nginx version 1.16.1 이 확인됩니다

설치가 정상적으로 잘되었습니다

👏👏👏👏👏

🌈 NGINX 사용하기

이번엔 nginx의 기본적인 명령에 대해 알아보겠습니다

💡 start nginx

nginx 기동

$ sudo systemctl start nginx

💡 stop nginx

nginx 중지

$ sudo systemctl stop nginx

start/stop 명령 후 별도의 알림이 없습니다

💡 status nginx

nginx 확인

$ sudo systemctl status nginx

[0m nginx.service - nginx - high performance web server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since Thu 2020-03-12 04:38:22 UTC; 43s ago

Docs: http:*//nginx.org/en/docs/*

Process: 6452 ExecStart=/usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 6453 (nginx)

CGroup: /system.slice/nginx.service

6453 nginx: master process /usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf

6455 nginx: worker process

Mar 12 04:38:22 ip.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Starting nginx - high performance web server...

Mar 12 04:38:22 ip.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: PID file /var/run/nginx.pid not readable (yet?) after start.

Mar 12 04:38:22 ip.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Started nginx - high performance web server.

또는 프로세스 확인 명령어로도 확인 가능합니다

$ ps -ef | grep nginx

root 6453 1 0 04:38 ? 00:00:00 nginx: master process /usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf

nginx 6455 6453 0 04:38 ? 00:00:00 nginx: worker process

ec2-user 6593 27440 0 04:40 pts/0 00:00:00 grep --color=auto nginx

그럼 웹서비스를 확인해보겠습니다