

docker 웹 서버 설치 및 운용

2023년 1학기

웹 서버 구축

아파치 웹 서버 구축 단계

1. `su -` : root 권한 획득
2. `apt-get update` : 최신 정보 갱신
3. `apt-get install apache2` : apache2 서버 설치
4. `systemctl status apache2` : 설치 후 아파치 상태 확인
5. `service apache2 start` : 아파치 웹 서버 시작
6. `service apache2 stop` : 웹 서버 종료

도커로 아파치 웹 서버 구동

- `docker pull httpd:latest`
- `docker run -d --name apache -p 8080:80 httpd`
 - **-d**: detached mode. 백그라운드 모드
 - **--name**: 컨테이너에 이름을 붙인다
 - **-p**: [호스트 포트]:[컨테이너 포트]. 포트포워딩
- `docker run -dit --name apache -p 8080:80 -v /root/htdocs:/usr/local/apache2/htdocs/ httpd`
 - **-it**: 컨테이너 속 터미널 입력
 - **-v**: [호스트 폴더] : [컨테이너 폴더].
컨테이너 폴더 대신 호스트폴더 공유

컨테이너와 호스트 사이에 파일 복사

- `docker cp apache:/ ~/Desktop/copy_to_dir`
- `docker cp ~/ctrl_c_folder apache:/ctrl_v_folder`

아파치 컨테이너에 접속해보자

- `docker exec -it apache /bin/bash`

```
root@ubuntu:~/apachehome#  
root@ubuntu:~/apachehome#  
root@ubuntu:~/apachehome# docker exec -it apache /bin/bash  
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2#  
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2# whoami  
root  
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2#
```

도커 컨테이너 중지 없이 빠져나오기

- 컨테이너를 -d -it 옵션으로 실행하면 background에서 실행
- 하지만 attach 이후 exit, Ct기+D로 빠져나오면 Container가 중지됨
- 컨테이너를 running 상태로 두면서 빠져나오기 위해서는 Ctrl+p, Ctrl+q를 순서대로 입력

```
root@ubuntu:~/apachehome# docker exec -it apache /bin/bash
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2# uname -a
Linux 0d32cf29e14f 5.11.0-27-generic #29~20.04.1-Ubuntu SMP Wed Aug 11 15:58:17
UTC 2021 x86_64 GNU/Linux
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2# pwd
/usr/local/apache2
root@0d32cf29e14f:/usr/local/apache2# read escape sequence
root@ubuntu:~/apachehome# pwd
/root/apachehome
root@ubuntu:~/apachehome#
```