

보통 이미지에 새로운 패키지를 설치하거나 명령어를 실행시킬 경우 사용됩니다.

```
FROM ubuntu:18.04
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y python3 python3-pip wget git less neovim
RUN pip3 install pandas
```

RUN 명령은 실행할 때마다 레이어가 생성됩니다. 따라서 RUN 명령어 하나에 통합해준다면 보다 깔끔하게 레이어를 관리할 수 있습니다.

```
# example
FROM ubuntu:18.04
RUN apt-get update \
   && apt-get install -y python3 python3-pip wget git less neovim \
   && pip3 install pandas
```



docker run 명령어 실행 시 실행 될 기본 명령어를 설정하거나, 아래에 있는 ENTRYPOINT 의 기본 명령어 파라미터를 설정할 때 사용됩니다. CMD 명령어는 보통 컨테이너를 실행할 때 사용할 기본 명령어를 설정하는 것입니다.

- CMD ["executable", "param1", "param2"] (exec form, preferred)
- CMD ["param1", "param2"] (sets additional default parameters for ENTRYPOINT in exection)
- CMD command param1 param2 (shell form)

FROM ubuntu:18.04 CMD *echo* "Hello"

위와 같이 작성하여 만들어진 이미지를 docker run (옵션 x) 명령어 실행 시  $\underline{CMD}$  명령어가 실행되어 "Hello"를 출력하게 됩니다.

하지만, 두 번째 줄에 작성한 CMD echo "Hello" 와 별개로 docker run -it <image\_name> echo "Hello
world" 명령어를 주게 되면, dockerfile 에서 작성한 "Hello"는 무시되고 "hello world"를 출력하게 됩니다.

🏂 CMD는 여러 번 dockerfile에 <u>작성할 수 있지만, 가장 마지막에 작성된 cmb</u> 만이 실행(override)됩니다.

## **ENTRYPOINT**

docker run 명령어로 컨테이너를 생성 후 실행되는 명령어입니다.

- ENTRYPOINT ["executable", "param1", "param2"] (exec form, preferred)
- ENTRYPOINT command param1 param2 (shell form)

 CMD 와의 차이를 쉽게 설명하자면, ENTRYPOINT 는 docker run 뒤에 명령어 작성과 무관하게 실행되는 명령

 어입니다.

```
FROM ubuntu:18.04
ENTRYPOINT ["/bin/echo", "Hi"]
CMD echo "Hello"
```

```
$ docker run -it <image_name>
Hi Hello
$ docker run -it <image_name> Mother
Hi Mother
```