

옵션

Docker 컨테이너 실행 시 주요 옵션

실행상태 옵션

- `-a, --attach` : 실행 시 컨테이너의 표준입출력 연결 (start)
- `-d, --detach` : 컨테이너를 Background로 실행 (run)
- `-i, --interactive` : 사용자가 컨테이너에 접근할 수 있도록 표준입출력 대기 (create, run)
- `-t, --tty` : 사용자가 컨테이너에 터미널로 접근할 수 있도록 허용 (create, run)
- `--restart` : 컨테이너 재시작 정책 지정
- `no` : 컨테이너가 중지되어도 재시작하지 않음. 기본값
- `on-failure` : 컨테이너 프로세스가 종료될 때 종료상태가 0이 아닐 경우 재시작
- `on-failure:n` : on-failure와 동일하나, n번 재시작 후
- `always` : 종료되면 무조건 재시작
- `unless-stopped` : 사용자에게 의해 중지되지 않은 경우라면 재시작
- `--rm` : 실행완료된 컨테이너를 즉시 삭제

자원 할당

- `-c, --cpu-shares` : 호스트 CPU 사용비율 지정. 1024를 기준으로 조정
- `--cpus` : 할당할 CPU의 코어 수를 소수점으로 지정
- `-m, --memory` : 컨테이너가 사용할 메모리 지정(b,k,m,g 단위 사용)
- `-v, --volume` : 컨테이너 볼륨 사용 사용자화 관련

사용자화

- `-e, --env` : 컨테이너 내부 환경변수 지정
- `--env-file` : 컨테이너 내부 환경변수를 파일로 지정
- `--read-only` : 컨테이너 파일시스템 읽기전용 생성
- `--workdir` : 컨테이너 내 작업 디렉토리 지정
- `-u, --user` : 컨테이너 내 프로세스를 실행할 사용자 지정

네트워크 관련

- `--add-host=[호스트명:IP]` : 지정한 호스트의 정보를 `/etc/hosts` 파일에 추가
- `--dns` : 사용할 DNS 서버의 주소
- `--expose` : 컨테이너가 열고 있는 포트의 정보. 범위 지정 가능
- `--mac-address` : 컨테이너 네트워크의 MAC Address 지정
- `--network` : 연결할 네트워크 대상 지정
- `-h, --hostname` : 컨테이너의 호스트이름 지정
- `--publish` : 컨테이너의 포트를 호스트에 노출 (포트 포워딩)
- `-P, --publish-all` : 컨테이너의 포트를 호스트의 임의의 포트로 노출

컨테이너 이름 관련

- `--link <컨테이너명>[:alias]` : 지정한 컨테이너의 정보를 `/etc/hosts` 파일에 추가
- `--network-alias <alias명>` : 지정한 alias에 대한 이름정보를 내부 DNS에 추가
- 사용자 지정 네트워크에서만 사용가능. 기본 bridge에서는 `--link` 사용