**도커 체크포인트 사용하기 (우분투 20.04 기준)**

내용

[<도커 체크포인트 사용법> 2](#_Toc77687587)

[<참고자료> 4](#_Toc77687588)

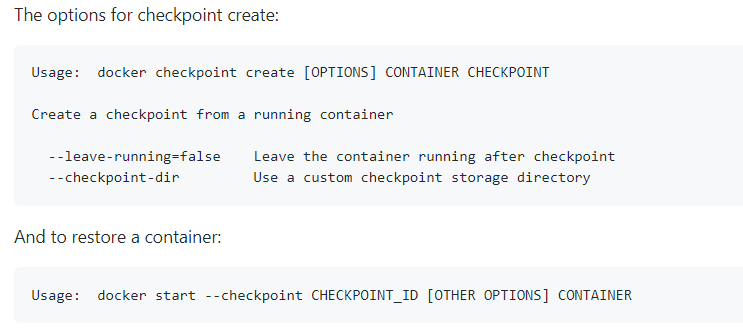
\*\* 도커 이미지는 latest 사용하지 말고, 특정한 버전의 이미지를 사용할 것. 나중에 재현이 어려워질 수 있음.

\*\* 우분투20.04 + 도커 최신버전의 경우 checkpoint가 정상적으로 동작하지 않음(채크포인트 사용은 되는데, 상태 복원이 안됨)

\*\* 우분투18.04 + 도커 17 버전의 경우 checkpoint가 정상적으로 동작함

# <도커 체크포인트 사용법>

옵션들... (https://github.com/docker/cli/blob/master/experimental/checkpoint-restore.md)



공식 홈페이지 매뉴얼

<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/checkpoint/>

# <도커에서 체크포인트 생성하기>

\*\* 참고: https://technology.amis.nl/platform/docker/first-steps-with-docker-checkpoint-to-create-and-restore-snapshots-of-running-containers/

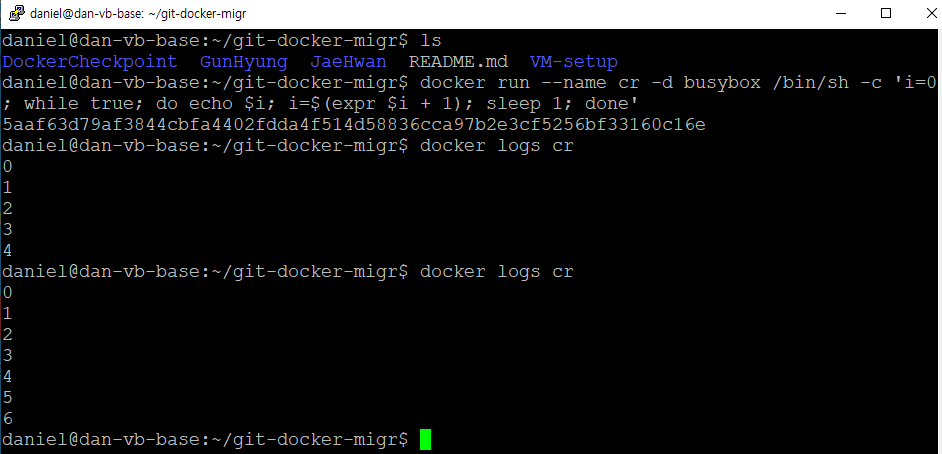
\*\* 참고: https://criu.org/Docker

1) 컨테이너 실행하고, 데몬으로 돌리고(터미널 연결하면 안됨), 1초마다 숫자를 출력하도록 설정. 테스트용으로 busybox:latest 이미지 사용

$ docker run --security-opt=seccomp:unconfined --name cr -d busybox /bin/sh -c 'i=0; while true; do echo $i; i=$(expr $i + 1); sleep 1; done'

(여기서 security-opt는 빼고 입력함)

2) 컨테이너 실행 화면은 logs 명령으로 확인



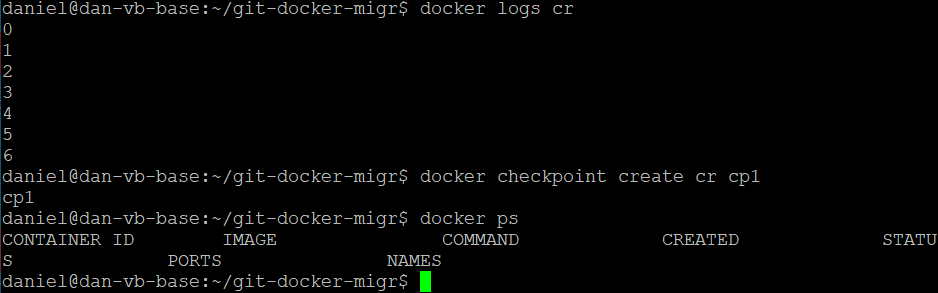
\*\* 여기서 컨테이너를 정지하고 재시작하면 숫자 카운터는 0부터 다시 시작함

3) 체크포인트 생성 (+ 컨테이너 중지, + 체크포인트를 저장할 디렉토리 지정)

- 컨테이너 이름 : cr

- 체크포인트 이름 : check1

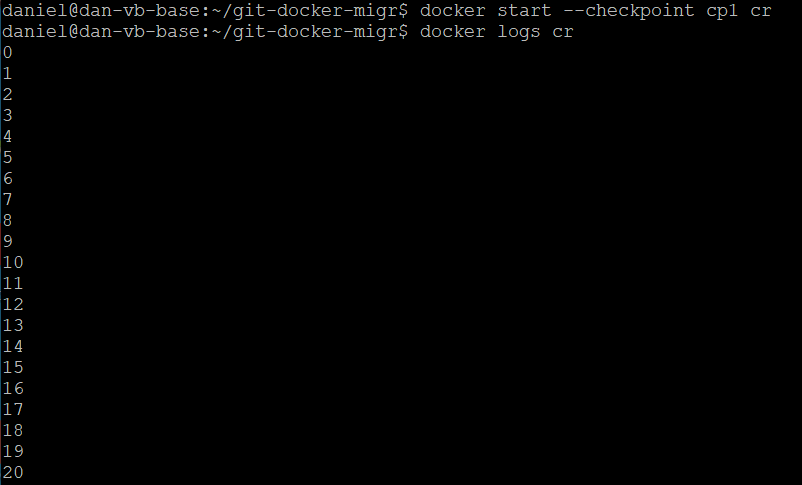
$ docker checkpoint create cr check1



\*\* 컨테이너가 정지되었음(정지하지 안도록 하는 옵션도 있지만 사용안함)

4) 체크포인트로 컨테이너 재시작

$ docker start --checkpoint cp1 cr



\*\* 체크포인트를 만들었던 시점부터 다시 이어서 실행되었음

<디렉토리 지정하여 체크포인트 생성하기>

# <참고자료>

\*\* 수동으로 번호 메기기...

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | <https://w.cublr.com/cloud/docker/criu-live-migration/> |
| [2] | <https://github.com/docker/cli/blob/master/experimental/checkpoint-restore.md> |
| [3] | <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/checkpoint/> |
| [4] | <https://technology.amis.nl/platform/docker/first-steps-with-docker-checkpoint-to-create-and-restore-snapshots-of-running-containers/> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |