

1. 도커 기본 명령어

• 도커 명령의 구성

docker	상위명령	하위명령	[옵션]	대상	[인자]
	container	run	명령의 세부 설정 시 이용		
	image	pull	-d : 백그라운드 실행		
	.	start	-i or -t : 대화형 실행		
	.	.		명령을 수행할 구체적인 대상	
	.	.			
		start/stop/run			대상에 전달할 값 지정
		명령인 경우			
		container 생략			
		가능			

1. 도커 기본 명령어

<실습> 버전 확인

docker version

```
PS C:\Users\khali> docker version
Client:
 Cloud integration: v1.0.31
 Version: 20.10.23
 API version: 1.41
 Go version: go1.18.10
 Git commit: 7155243
 Built: Thu Jan 19 17:43:10 2023
 OS/Arch: windows/amd64
 Context: default
 Experimental: true

Server: Docker Desktop 4.17.1 (101757)
Engine:
 Version: 20.10.23
 API version: 1.41 (minimum version 1.12)
 Go version: go1.18.10
 Git commit: 6051f14
 Built: Thu Jan 19 17:32:04 2023
 OS/Arch: linux/amd64
 Experimental: false
 containerd:
 Version: 1.6.18
 GitCommit: 2456e983eb9e37e47538f59ea18f2043c9a73640
 runc:
 Version: 1.1.4
 GitCommit: v1.1.4-0-g5fd4c4d
 docker-init:
 Version: 0.19.0
 GitCommit: de40ad0
```

2. 대표적인 docker 명령

• 컨테이너를 다루는 도커 명령

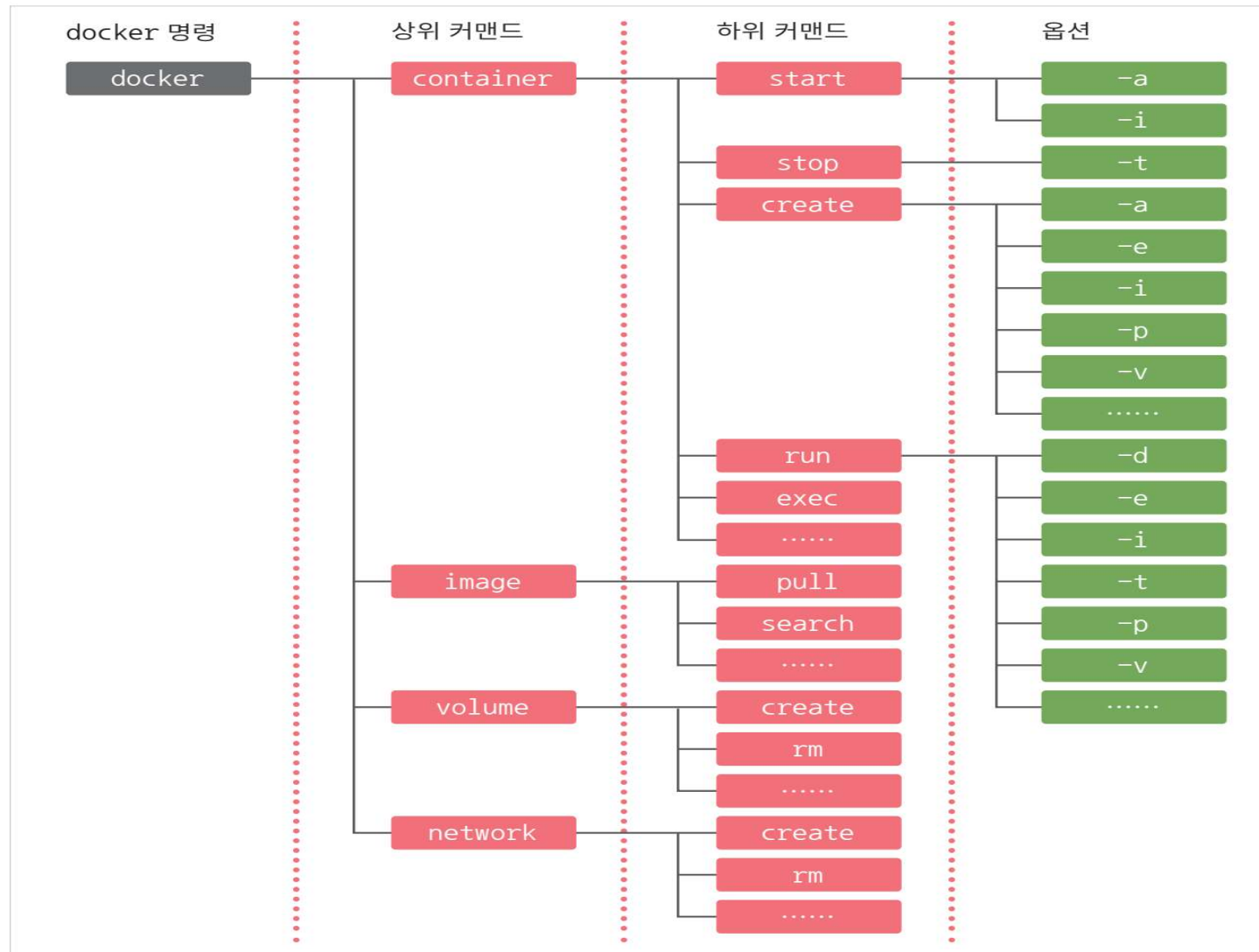


그림 4-2-1 대표적인 명령어

2. 대표적인 docker 명령

• 컨테이너 제어 명령

docker [container] 하위명령 옵션

주요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
start	컨테이너를 실행	O	-i
stop	컨테이너를 정지	O	거의 사용하지 않음
create	도커 이미지로부터 컨테이너를 생성	O	--name -e -p -v
run	도커 이미지를 내려받고 컨테이너를 생성해 실행함(다운 로드는 필요한 경우에만). docker image pull, docker container create, docker container start라는 세 개의 명령을 하나로 합친 것과 같다.	O	--name -e -p -v -d -i -t
rm	정지 상태의 컨테이너를 삭제	O	-f -v
exec	실행 중인 컨테이너 속에서 프로그램을 실행	O	-i -t
ls	컨테이너 목록을 출력	*1	-a
cp	도커 컨테이너와 도커 호스트 간에 파일을 복사	O	거의 사용하지 않음
commit	도커 컨테이너를 이미지로 변환	O	거의 사용하지 않음

*1: 생략형은 docker ps

2. 대표적인 docker 명령

• 이미지 제어 명령

docker image 하위명령 옵션

주요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
pull	도커 허브 등의 리포지토리에서 이미지를 내려받음	O	거의 사용하지 않음
rm	도커 이미지를 삭제	*2	거의 사용하지 않음
ls	내려 받은 이미지의 목록을 출력	X	거의 사용하지 않음
build	도커 이미지를 생성	O	-t

*2: 생략형은 docker rmi

2. 대표적인 docker 명령

- 볼륨 제어 명령

docker volume 하위명령 옵션

주요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
create	볼륨을 생성	X	--name
inspect	볼륨의 상세 정보를 출력	X	거의 사용하지 않음
ls	볼륨의 목록을 출력	X	-a
prune	현재 마운트되지 않은 볼륨을 모두 삭제	X	거의 사용하지 않음
rm	지정한 볼륨을 삭제	X	거의 사용하지 않음

2. 대표적인 docker 명령

- 네트워크 제어 명령

docker network 하위명령어 옵션

주요 하위 커맨드

하위 커맨드	내용	생략 가능 여부	주요 옵션
connect	컨테이너를 도커 네트워크에 연결	X	거의 사용하지 않음
disconnect	컨테이너의 도커 네트워크 연결을 해제	X	거의 사용하지 않음
create	도커 네트워크를 생성	X	거의 사용하지 않음
inspect	도커 네트워크의 상세 정보를 출력	X	거의 사용하지 않음
ls	도커 네트워크의 목록을 출력	X	거의 사용하지 않음
prune	현재 컨테이너가 접속하지 않은 네트워크를 모두 삭제	X	거의 사용하지 않음
rm	지정한 네트워크를 삭제	X	거의 사용하지 않음

2. 대표적인 docker 명령

• 기타 명령어

그 밖의 상위 커맨드

상위 커맨드	내용
checkpoint	현재 상태를 일시적으로 저장한 후, 나중에 해당 시점의 상태로 되돌릴 수 있다. 현재 실험적 기능이다.
node	도커 스웜의 노드를 관리하는 기능
plugin	플러그인을 관리하는 기능
secret	도커 스웜의 비밀값 정보를 관리하는 기능
service	도커 스웜의 서비스를 관리하는 기능
stack	도커 스웜 또는 쿠버네티스에서 여러 개의 서비스를 합쳐 구성한 스택을 관리하는 기능
swarm	도커 스웜을 관리하는 기능
system	도커 엔진의 정보를 확인하는 기능

• 단독 명령어

단독 커맨드⁹

단독 커맨드	내용	주요 옵션
login	도커 레지스트리에 로그인	-u -p
logout	도커 레지스트리에 로그아웃	거의 사용하지 않음
search	도커 레지스트리를 검색	거의 사용하지 않음
version	도커 엔진 및 명령행 도구의 버전을 출력	거의 사용하지 않음