

Redis 설치와 실습

1 Redis 설치하기

Redis 설치

1.

Redis 설치하기

Redis 설치 환경

- 소스와 바이너리 형태로 제공됨
- 주로 Linux에 설치해 사용
- 소스 빌드, 바이너리 다운로드, 패키지 관리자 등 다양한 방법으로 설치 가능

```
// 소스 다운로드 (Linux)
>> wget https://download.redis.io/releases/redis-6.2.4.tar.gz
>> tar xzf redis-6.2.4.tar.gz
>> make redis-6.2.4
```

```
// 패키지 관리자 이용 (Mac)
>> brew install redis
```

Docker

1.

Redis 설치하기

Docker란?

- 경량화된 가상 환경인 컨테이너를 이용해 프로그램을 실행할 수 있는 기술
- 실행 환경을 매번 새로 설정할 필요가 없이 간편하게 실행
- 여러 대의 **PC**를 사용하는 것 처럼 테스트 환경 설정에 용이



Docker

1.

Redis 설치하기

Docker 설치

- Windows: WSL2(Windows Subsystem for Linux 2)를 활용해 작동
- Linux: apt-get, yum과 같은 패키지 관리자 사용 가능
- Mac: brew와 같은 패키지 관리자 사용 가능

Docker Desktop

: Docker를 손쉽게
사용할 수 있게 해주는
UI

Docker 공식 홈페이지에서 다운로드

<https://www.docker.com>

Docker 다운로드 및 설치

1.

Redis 설치하기

<https://www.docker.com> 에서 환경에 맞는 파일 다운로드

Develop faster. Run anywhere.

The most-loved Tool in Stack Overflow's 2022 Developer Survey.

Download Docker Desktop

Apple Intel Chip



Apple Chip



Windows



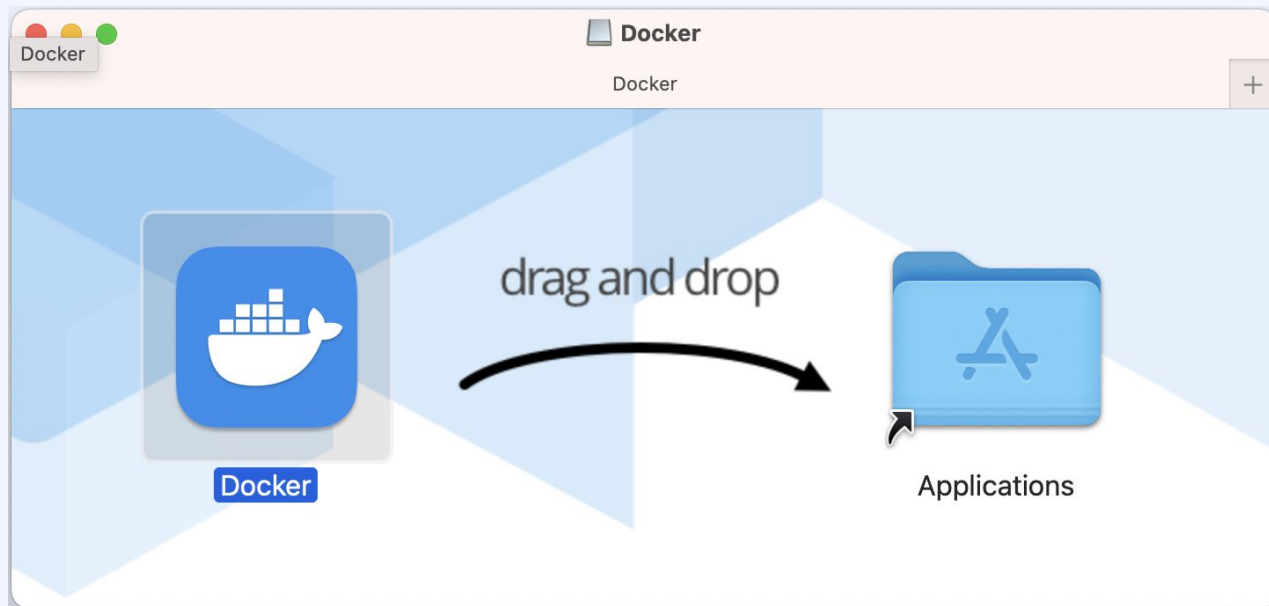
Linux

Docker 다운로드 및 설치

1.

Redis 설치하기

다운로드 받은 파일 설치

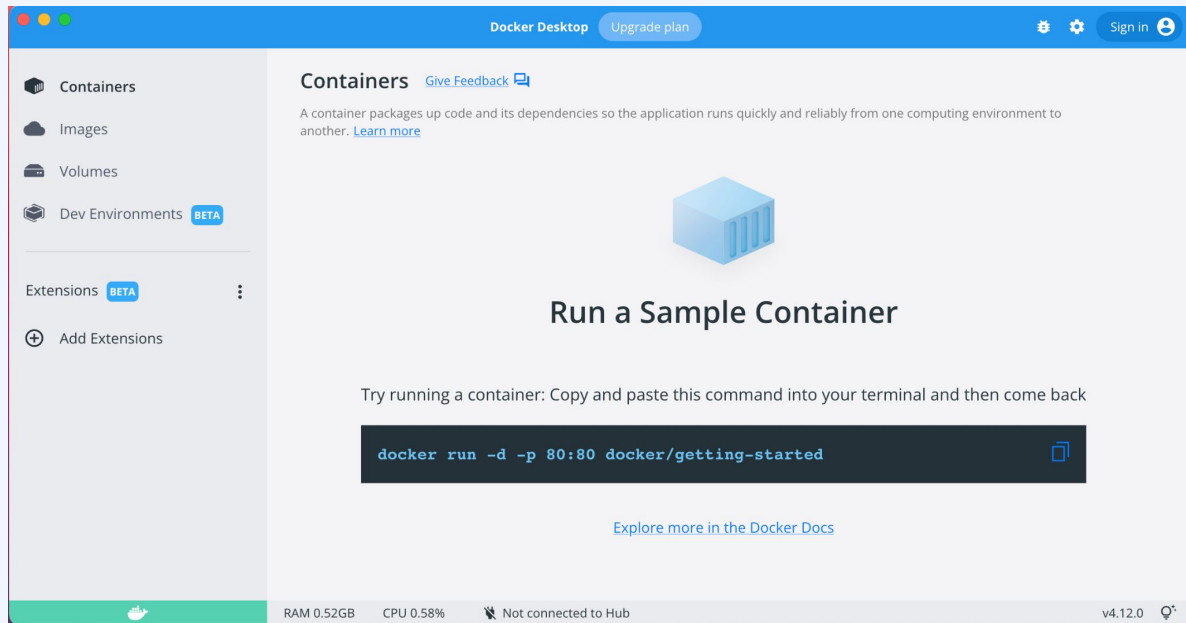


Docker 다운로드 및 설치

1.

Redis 설치하기

최초 실행



Docker 다운로드 및 설치

1.

Redis 설치하기

터미널에서 Docker 버전 확인

```
>> docker version
```

```
~ % docker version
Client:
 Cloud integration: v1.0.29
 Version:          20.10.17
 API version:      1.41
 Go version:       go1.17.11
 Git commit:       100c701
 Built:            Mon Jun  6 23:04:45 2022
 OS/Arch:          darwin/amd64
 Context:          default
 Experimental:     true

Server: Docker Desktop 4.12.0 (85629)
Engine:
 Version:          20.10.17
 API version:      1.41 (minimum version 1.12)
 Go version:       go1.17.11
 Git commit:       a89b842
 Built:            Mon Jun  6 23:01:23 2022
 OS/Arch:          linux/amd64
 Experimental:     false
containerd:
 Version:          1.6.8
 GitCommit:       9cd3357b7fd7218e4aec3eae239db1f68a5a6ec6
runc:
 Version:          1.1.4
 GitCommit:       v1.1.4-0-g5fd4c4d
docker-init:
 Version:          0.19.0
 GitCommit:       de40ad0
~ %
```


Docker를 이용해 Redis 구동

1.

Redis 설치하기

Docker Registry에서 Redis 이미지
불러오기

```
>> docker pull redis
```

Redis 실행(-d 옵션을 주지 않는 경우 Ctrl + C로 종료해야 함)

```
>> docker run --name my-redis -p 6379:6379 redis
```

Redis 중단

```
>> docker stop my-redis
```

Redis 설치와 실습

2 Redis 커맨드 실습

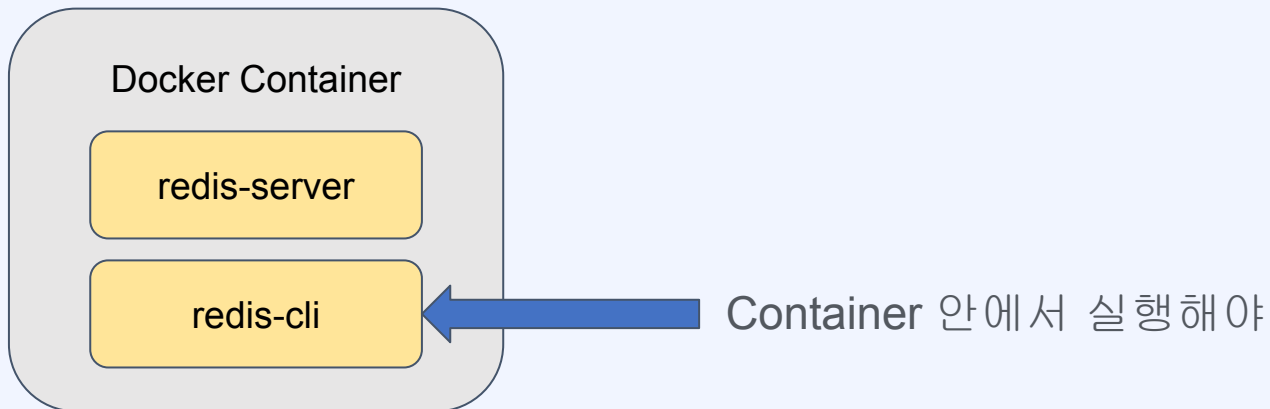
Redis 사용해보기

2.

Redis 커맨드 실습

Redis 모듈

- **redis-server**: 레디스 서버
- **redis-cli**: 레디스 서버에 커맨드를 실행할 수 있는 인터페이스



Redis 사용해보기

2.

Redis 커맨드 실습

Docker Container 안에서 쉘 실행

```
>> docker exec -it my-redis /bin/sh
```

Container 내부의 쉘에서 Redis-cli 실행(호스트와 포트를 지정하지 않으면 127.0.0.1:6379 사용)

```
# redis-cli
```

Redis 커맨드 사용

```
127.0.0.1:6379> set key1 banana  
127.0.0.1:6379> get key1
```