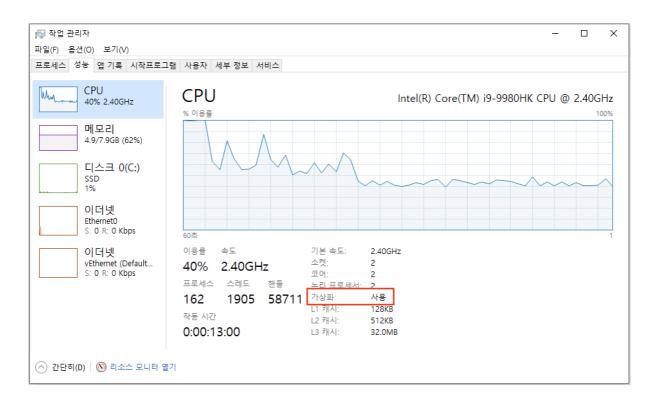
1.1 Docker 설치

도커를 통한 실습 환경 구축을 진행하겠습니다.

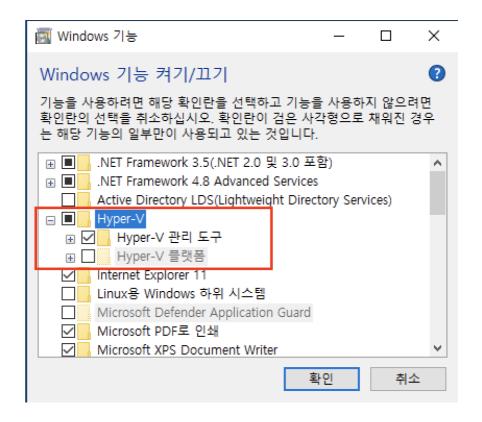
1.1.1 Hyper-V 기능을 활용하기 위한 환경 설정

• 작업 관리자에서 가상화 사용이 아닌 경우 Windows 기능에서 가상화 기능 켜기



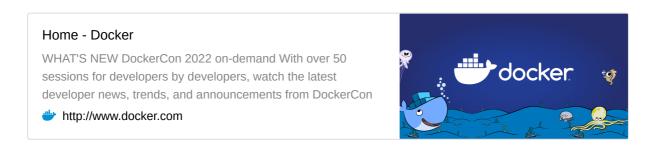
• 제어판 - 프로그램 및 기능 - Windows 기능 켜기/끄기 탭에 들어가서 'Hyper-V'에 체크 Windows 10 Home 설치 불가 (https://blog.gaerae.com/2019/04/hyper-v-troubleshooting.html)

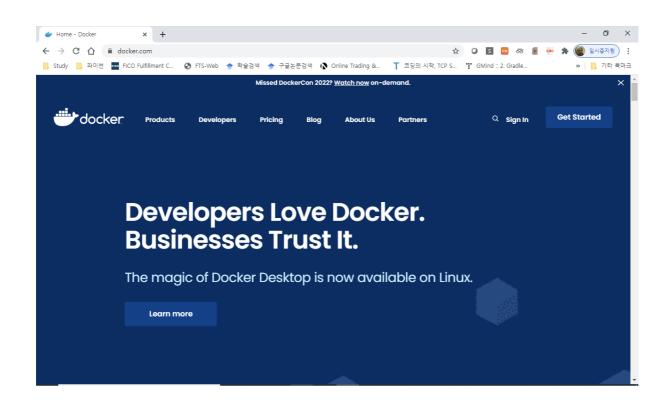
- Windows 재시작
- 이 부분은 윈도우 환경에서만 필요한 설정

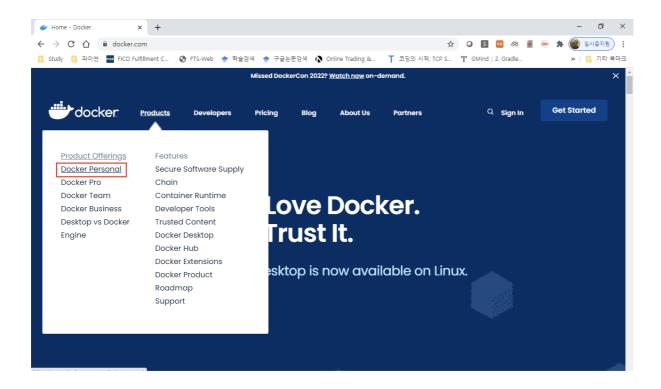


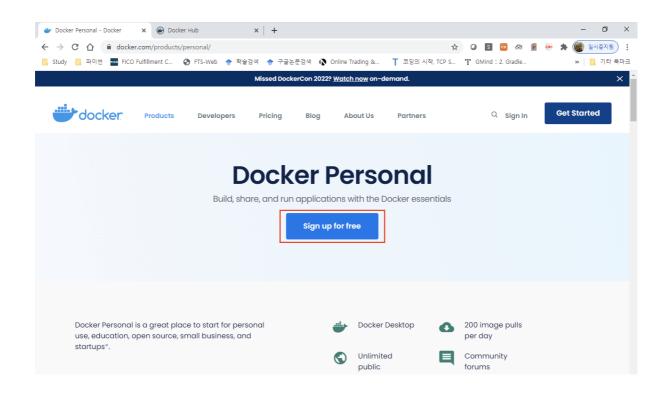
1.1.2 Docker 설치 파일 다운로드

- 도커 설치 파일을 다운로드하기 위해서 계정을 생성
- 생성된 계정을 통해 로그인
- 설치 파일 다운로드

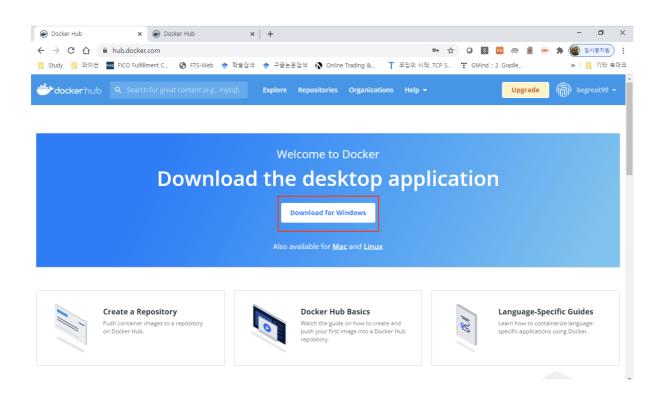






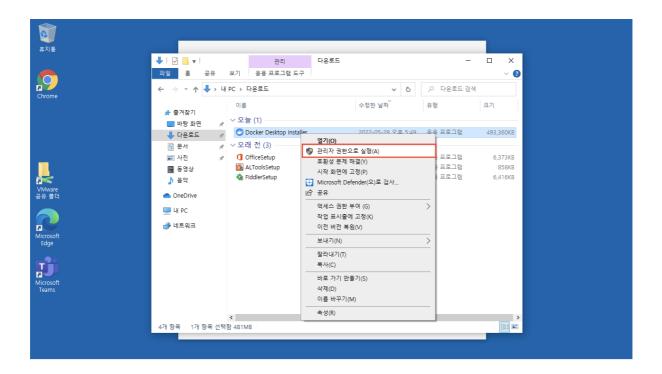


개인별 계정 생성후에 로그인 진행 필요



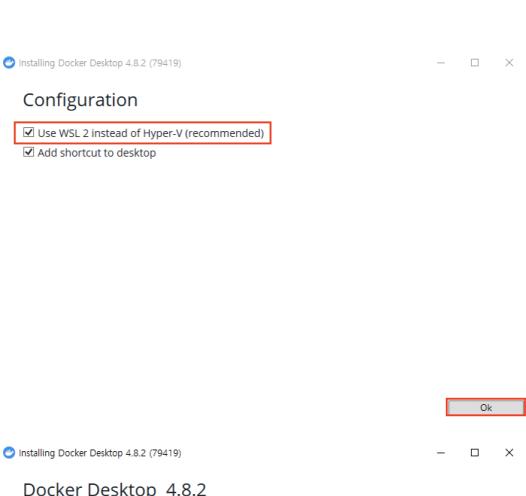
1.1.3 다운로드 한 도커 파일 설치

• 다운로드 한 도커 설치파일을 관리자 권한으로 실행하여 설치 시작



1.1.4 Docker 실행 환경 설정

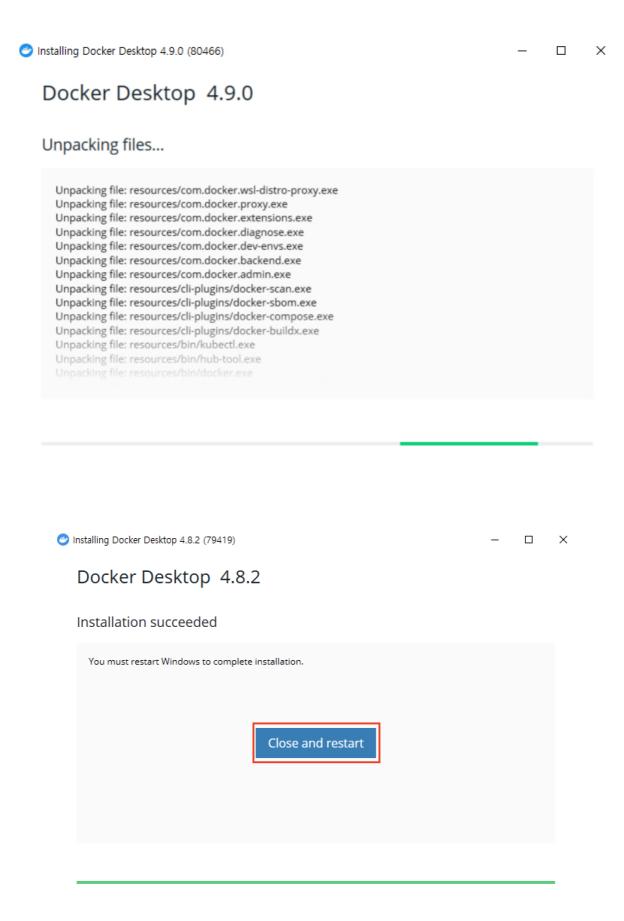
- Hyper-V를 사용할 경우 Hyper-V를 사용하기 위해 uncheck.
- 노트북 사양에 따라 다르므로 기본 설치 권유



Docker Desktop 4.8.2

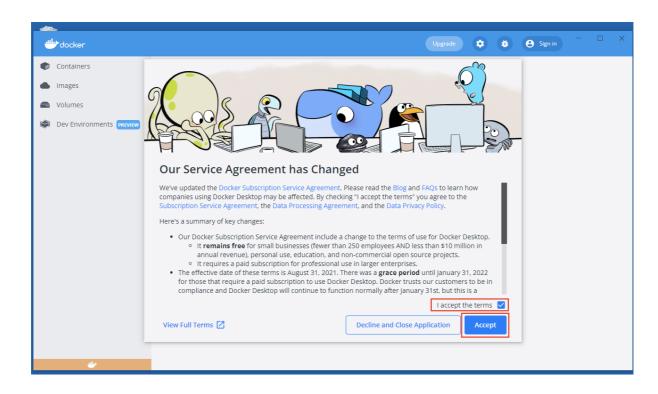
Unpacking files...

```
Unpacking file: resources/docker-desktop.iso
Unpacking file: resources/ddvp.ico
Unpacking file: resources/config-options.json
Unpacking file: resources/componentsVersion.json
Unpacking file: resources/bin/docker-compose
Unpacking file: resources/bin/docker
Unpacking file: resources/.gitignore
Unpacking file: InstallerCli.pdb
Unpacking file: InstallerCli.exe.config
Unpacking file: frontend/vk_swiftshader_icd.json
Unpacking file: frontend/v8_context_snapshot.bin
Unpacking file: frontend/snapshot_blob.bin
Unpacking file: frontend/resources/regedit/vbs/util.vbs
```



1.1.5 도커 설치후 윈도우 재시작 및 도커 실행

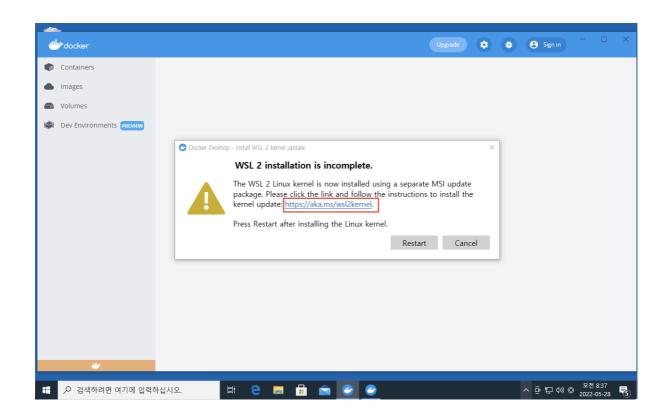
• 서비스 사용 동의 확인



1.1.6 WSL2 설치

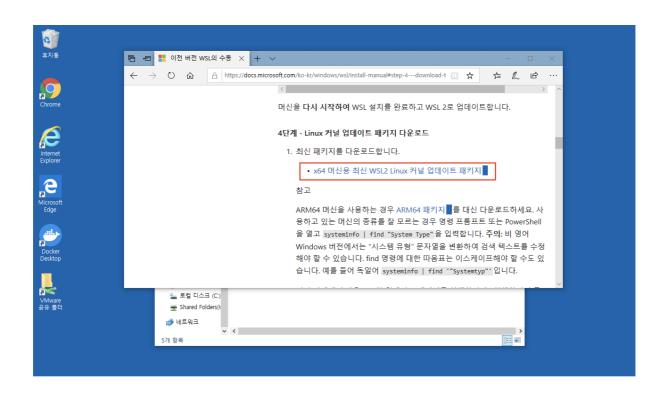
- Hyper-V 사용으로 설치시 Uncheck 한경우 생략
- 기본 설치시 아래의 화면이 나타나는 경우 해당 업데이트 패키지 다운로드 및 설치. ARM/X86 CPU 타입에 따라 설치 패키지가 다르므로 확인 후 다운로드 필요
- 패키지 설치 후 윈도우 재시작 필요

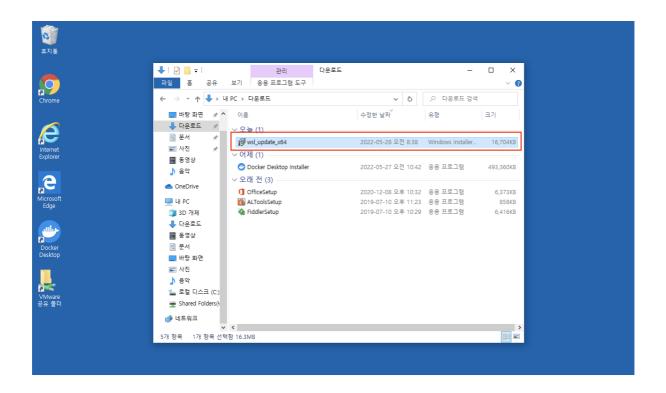


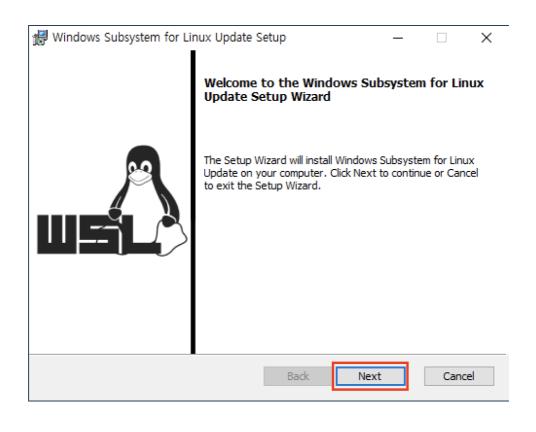


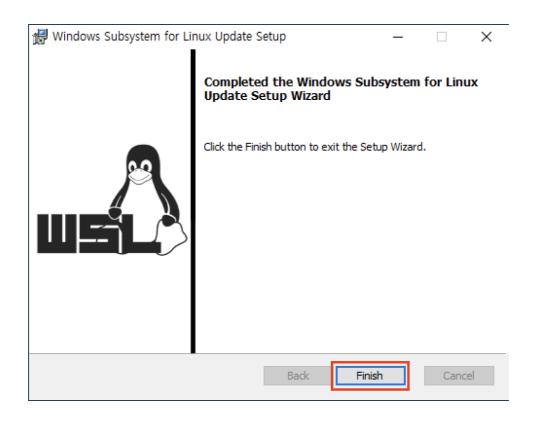
WSL은 Windows Subsystem for Linux 2의 줄임말로, 윈도우의 가상화 기능을 활용해서 윈도우 위에서 리눅스를 사용할 수 있게해줍니다. 단순히 가상머신으로 리눅스를 사용할수 있는 것이 아니라, 윈도우 시스템과 통합되어 마치 하나의 머신처럼 자연스럽게 리눅스를 활용하는 것이 가능하다.

WSL2가 릴리스되면서 Windows 10 Home 에디션에서도 Docker Desktop을 사용할 수 있게 되었습니다.









1.1.7 도커 실행

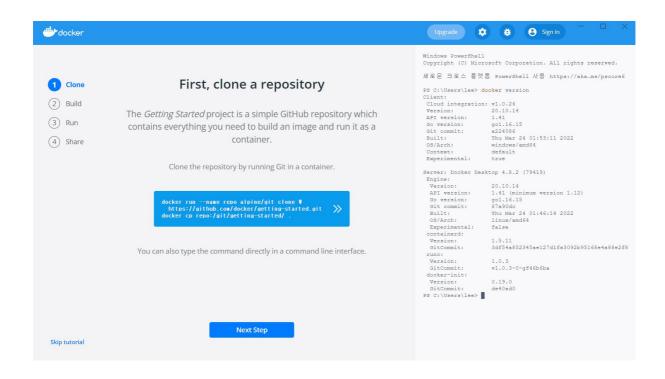
• Docker 설치 완료 후 재시작시 자동으로 Docker 실행

1.1.8 도커 버전 확인

• 윈도우 터미널 실행하여 아래의 명령어 확인

docker version

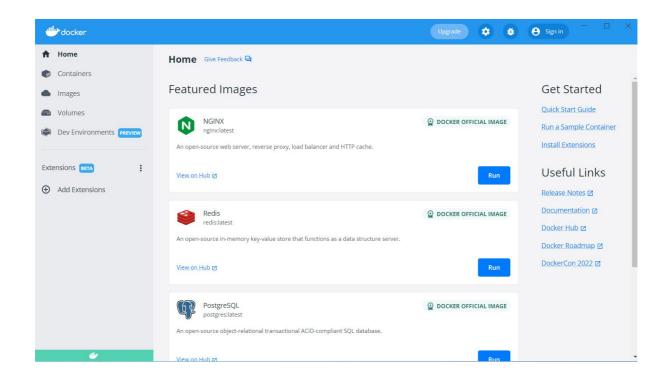




• Docker 프로세스 확인

docker ps





• 도커 설명

초보를 위한 도커 안내서 - 도커란 무엇인가?

어느날 친구한테 메시지를 받았습니다. 도커 공부 좀 하려는데 hello world 문서 어떤 거 보면서 시작하는 게 좋음? 구글에서 docker 검색 ㄱㄱ라고 말하려다 인터넷에 있는 도커 관련 글과 동영상 중에 입문자

https://subicura.com/2017/01/19/docker-guide-for-beginners-1.html

