- ① 리눅스 컴퓨터에서 도커 사용하기
- ② 가상 머신이나 렌탈 환경에 도커를 설치하고 윈도우나 macOS를 통해 사용하기
- ③ 윈도우용/macOS용 도커 사용하기



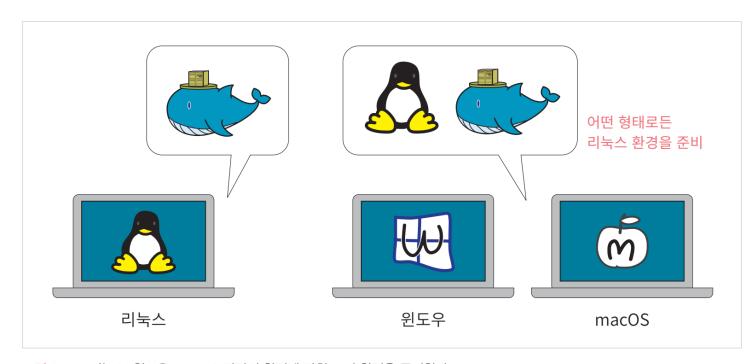


그림 3-1-1 리눅스, 윈도우, macOS 각각의 환경에 맞춰 도커 환경을 준비한다.

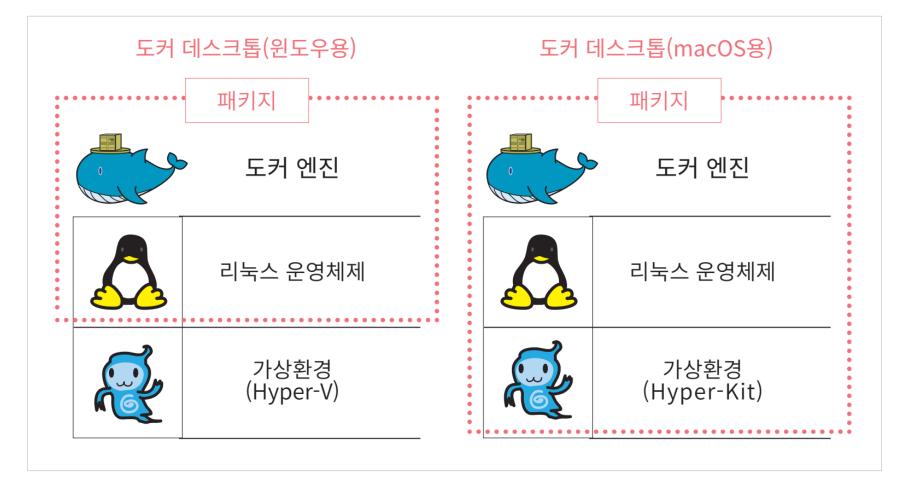


그림 3-1-2 도커 데스크톱에는 도커 엔진 외에 실행환경이 함께 패키징돼 있다.

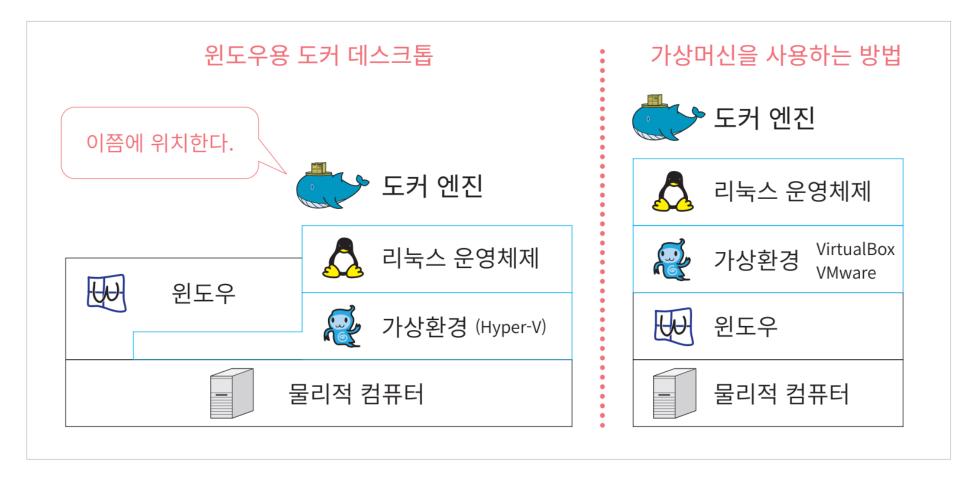


그림 3-1-3 도커 데스크톱과 가상화 소프트웨어를 사용한 방법의 차이점

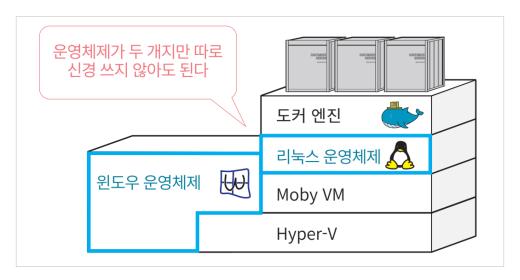


그림 3-1-4 도커 데스크톱을 사용할 때 운영체제가 두 개라는 점에 신경 쓰지 않아도 된다(그림은 윈도우용 도커 데스크톱과 뒤에 설명할 WSL2의 조합을 나타낸다).

### 윈도우용/macOS용 도커 데스크톱을 사용하기 위해 필요한 것

· 사용 조건을 만족하는 윈도우 또는 macOS

#### 주의할 점

· 평소에 가상화 소프트웨어를 사용했다면 윈도우와 가상화 소프트웨어를 모두 최신 버전으로 업데이트해야 한다.





그림 3-1-5 도커 데스크톱과 툴박스 버전의 비교

항목	도커 데스크톱		툴박스 버전
지원 운영체제	윈도우	macOS	윈도우/macOS
가상화 소프트웨어	Hyper-V	HyperKit	VirtualBox

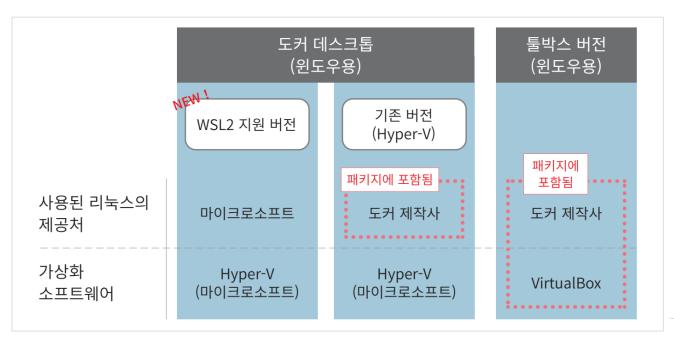


그림 3-1-6 도커 데스크톱의 두 가지 종류

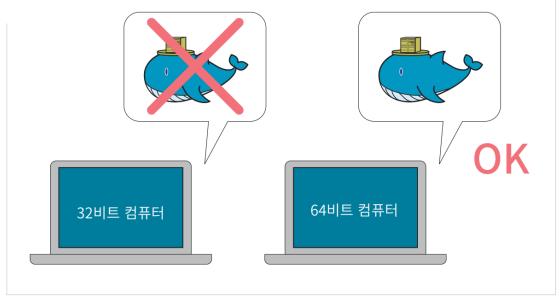


그림 3-1-8 32비트 컴퓨터에서는 도커를 사용할 수 없다.

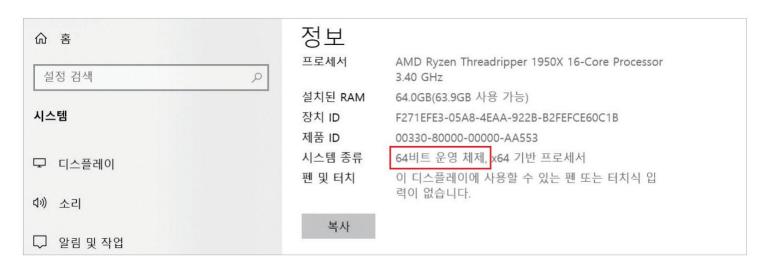


그림 3-1-9 시스템 정보 확인

## 지원하는 리눅스 배포본 및 버전

배포본	버전
CentOS	CentOS 7 이후
우분투	우분투 16.04 이후
데비안	데비안 9(스트레치) 이후
페도라	페도라 30 이후

## 원도우를 최신 버전으로 → WSL2를 활성화 → 리눅스 커널을 업데이트 도커 설치



그림 3-2-3 [Windows 기능 켜기/끄기]를 클릭한다.

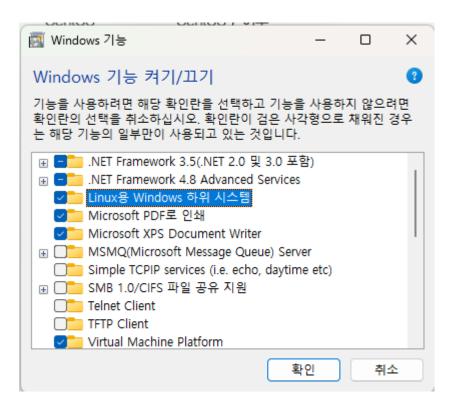




📵 Windows 기능 X Windows 기능 켜기/끄기 기능을 사용하려면 해당 확인란을 선택하고 기능을 사용하지 않 으려면 확인란의 선택을 취소하십시오. 확인란이 검은 사각형으 로 채워진 경우는 해당 기능의 일부만이 사용되고 있는 것입니 ✓ Internet Explorer 11 ☑ Linux용 Windows 하위 시스템 Microsoft Defender Application Guard ✓ Microsoft PDF로 인쇄 Microsoft XPS Document Writer Windows 샌드박스 ■ Windows 하이퍼바이저 플랫폼 ✓ ▮ 가상 머신 플랫폼 다수 TCDID 서비스/예· Echo Davtimo 드) 확인 취소

그림 3-2-5 기능을 활성화하려면 컴퓨터를 재시작해야 한다.

## 제어판 - 프로그램 및 기능



wsl update download

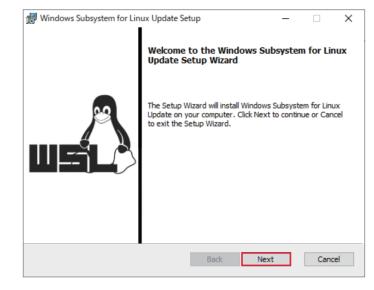
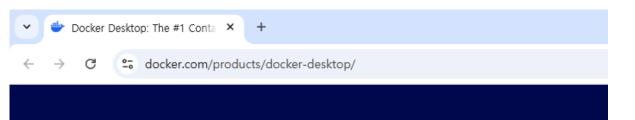


그림 3-2-6 리눅스 커널 업데이트

https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\_update\_x64.msi





Products \_

#### **PRODUCTS**

Docker Desktop →
Containerize your applications

Testconta Local testing

# Increase productivity and efficiency to reduce time to deployment

Docker Desktop enhances your development experience by offering a powerful, user-friendly pla container management. Fully integrated with your development tools, it simplifies container deplo accelerates your workflow efficiency.



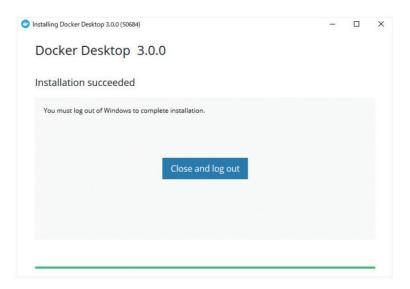


그림 3-2-1 윈도우에서 도커를 설치하는 화면

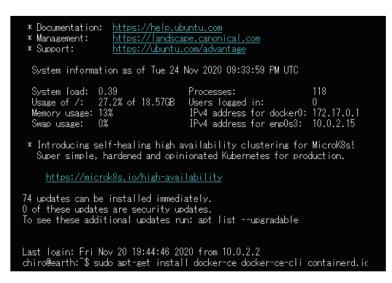
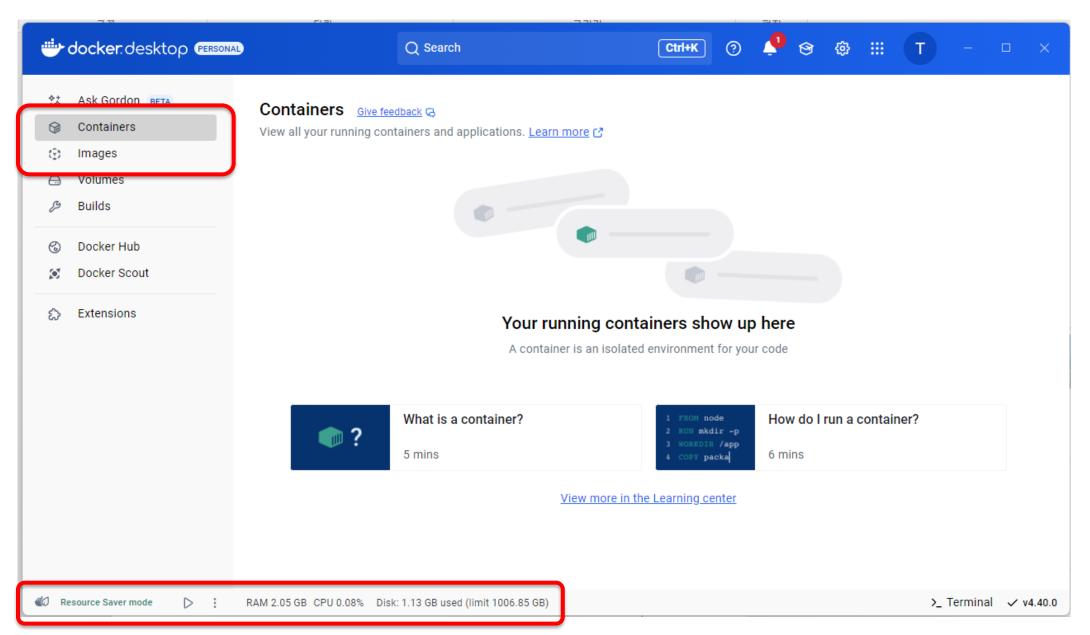
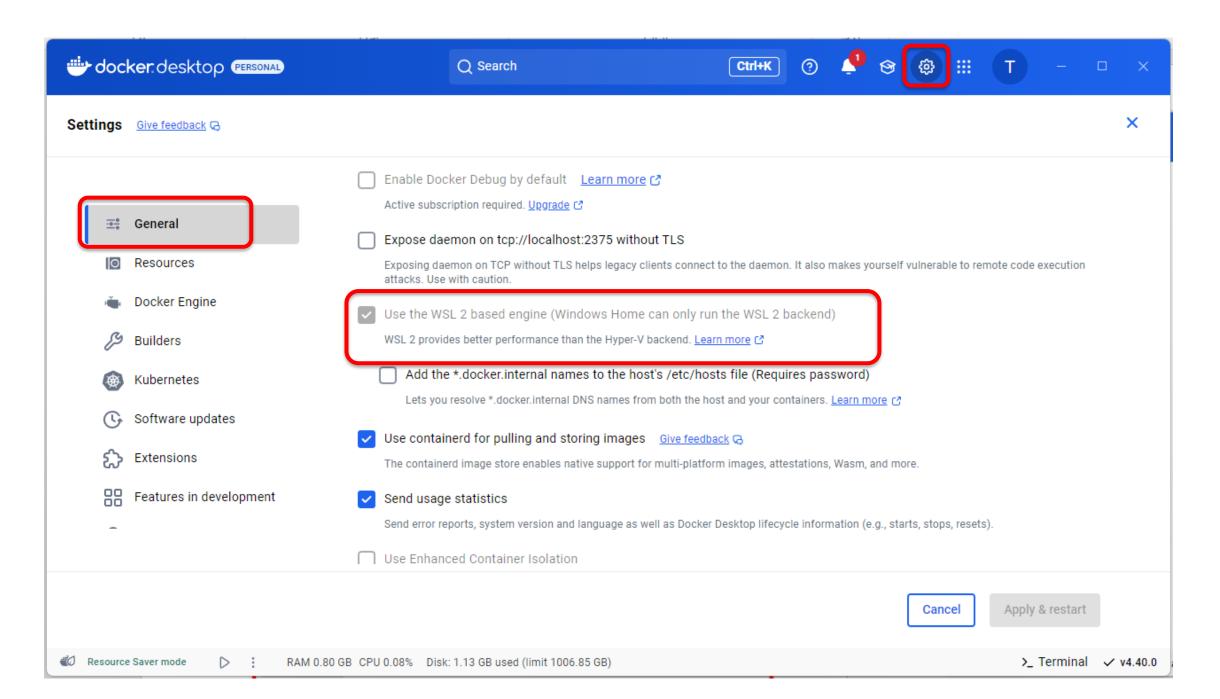


그림 3-2-2 리눅스에서 도커를 설치하는 화면





- > docker ps
- > docker run -d -p 8081:80 --name myhttpd1 httpd

```
C:\Users\mit-305>docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                         COMMAND
                                   CREATED
                                            STATUS
                                                      PORTS
                                                                NAMES
C:\Users\mit-305>docker run -d -p 8081:80 --name myhttpd1 httpd
a955a367d7555df636c100bd6b82643630883dc7c094ccdee14d559b16354065
C:\Users\mit-305>docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                         COMMAND
                                                              STATUS
                                              CREATED
                                                                              PORTS
                                                                                                     NAMES
                                                                              0.0.0.0:8081->80/tcp
a955a367d755
              httpd
                         "httpd-foreground"
                                             11 seconds ago
                                                              Up 10 seconds
                                                                                                     myhttpd1
```

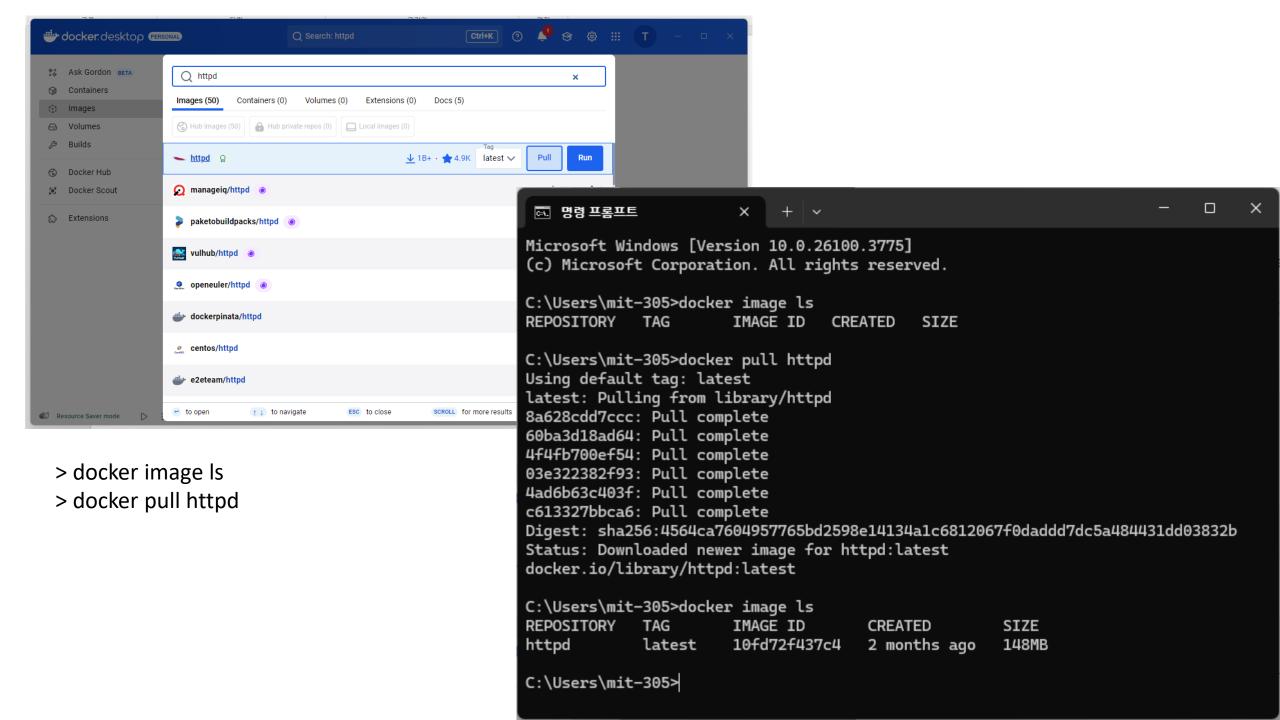




그림 3-3-4 'penguin' 컨테이너를 실행하는 명령