

[우분투(Ubuntu)에서 Docker 설치 방법]

1단계 : 기존 버전 제거 (선택사항)

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

2단계: apt 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

3단계: Docker 공식 GPG 키 추가

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

4단계: Docker 저장소 등록

```
echo ₩
```

```
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] ₩
```

```
https://download.docker.com/linux/ubuntu ₩
```

```
$(lsb_release -cs) stable" | ₩
```

```
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

5단계: Docker 설치

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin  
docker-compose-plugin
```

6단계: 설치 확인

```
docker --version
```

7단계 (선택): 일반 사용자로 도커 명령 사용 가능하도록

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

```
newgrp docker
```

8단계: 테스트 (정상 작동 확인)

```
docker run hello-world
```

[간단한 설치]

우분투 시스템에 Docker 설치

1. 패키지 목록 업데이트:

```
sudo apt update
```

2. Docker 설치:

```
sudo apt install docker.io
```

3. Docker 서비스 시작 및 활성화 확인:

```
sudo systemctl start docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

```
sudo systemctl status docker
```

4. (선택 사항) sudo 없이 Docker 사용 설정: 매번 sudo를 입력하는 번거로움을 줄이기 위해
현재 사용자를 docker 그룹에 추가

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

변경 사항 적용을 위해 로그아웃 후 다시 로그인하거나 시스템을 재부팅

[윈도우 설치]

윈도우에서는 “Docker Desktop”을 설치하면

도커 엔진(Docker Engine), Docker CLI, Docker Compose 등을 한 번에 설치할 수 있다.

1단계. 사전 준비 확인

항목	설명
운영체제	Windows 10 64bit (Build 19045 이상) 또는 Windows 11
필수 기능	Hyper-V, WSL 2 (Windows Subsystem for Linux 2)
가상화 설정	BIOS에서 Virtualization(VT-x/AMD-V)기능이 Enabled상태여야 함
관리자 권한	설치 중 관리자 권한 필요

가상화 확인 방법

1. 작업 관리자 (Ctrl + Shift + Esc)→ “성능” 탭
2. “CPU” 항목에서 가상화: 사용이 표시되어야 함

2단계. Docker Desktop 다운로드

1. 공식 사이트 접속 <https://www.docker.com/products/docker-desktop>
2. Windows용 Docker Desktop Installer.exe다운로드
3. 다운로드 완료 후, 더블클릭하여 실행

3단계. 설치 과정

1. 설치 마법사 실행
2. 아래 옵션을 모두 체크
 - ☒ “Use WSL 2 instead of Hyper-V”
 - ☒ “Add shortcut to desktop”

Install버튼 클릭 → 자동 설치 시작

설치 완료 후 로그아웃 또는 재부팅

4단계. 첫 실행 및 설정

1. Docker Desktop실행
2. “Start Docker Desktop” 클릭
3. 처음 실행 시 WSL2 관련 메시지가 나오면 “Yes” 선택
4. 몇 초 후 오른쪽 하단에 고래(Docker 아이콘)가 떴다 정상 실행입니다

5단계. 설치 확인 (PowerShell)

PowerShell 또는 CMD 열고 아래 명령 입력:

```
docker --version
```

6단계. 테스트 실행

```
docker run hello-world
```

7단계. WSL2 리눅스와 통합 사용

윈도우에서도 Ubuntu WSL 환경에서 바로 도커 명령을 사용할 수 있습니다.

WSL 통합 확인:

1. Docker Desktop → Settings → Resources → WSL Integration
2. 원하는 배포판(Ubuntu 등)에 체크
 - ☒ “Enable integration with additional distros”

이제 Ubuntu 터미널에서도 아래처럼 작동합니다:

```
docker ps
```

```
docker run hello-world
```