

# set pentest env

여러 환경을 사용 시에는 dokcer run의 호스트 port 번호를 다르게 지정해야 한다.

ex) dwwa - 81:80, bwapp - 82:80, nowasp - 83:80, webgoat - 84:80

## pentestlab 오픈소스를 이용할 때

```
# pentestlab 레포지토리 받아오기
git clone https://github.com/eystsen/pentestlab.git

# directory 이동
cd pentestlab

# install 스크립트 파일 실행
./install_docker_kali_x64.sh -f

# pentest.sh 실행하여 원하는 프로그램 실행
./pentest.sh start <모의 해킹 환경 프로그램>
ex) ./pentest.sh start bwapp
```

## 수동으로 설치할 때

### ▼ install docker

- 기존 docker 삭제

```
sudo apt remove -y docker docker.io docker-engine && sudo apt autoremove -y
```

- docker 설치

```
# 패키지 설치
sudo apt update && sudo apt -y install ca-certificates curl gnupg lsb-release

# Debian stable version 저장소 설정
printf '%s\n' "deb https://download.docker.com/linux/debian bullseye stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker-ce.list

# GPG 키 가져오기
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/docker-ce-archive-keyring.g

# apt 업데이트
sudo apt update

# 설치
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io

# docker-ce 삭제
sudo apt purge docker-ce

sudo rm -rf /var/lib/docker
```

### ▼ dwwa

```
# web-dwwa 이미지 다운로드
sudo docker pull vulnerables/web-dwwa

# web-dwwa 실행
sudo docker run -p 80:80 vulnerables/web-dwwa

# web-dwwa 접속
```

```
# ID : admin, PW : password  
http://localhost:80/login.php
```

#### ▼ bwapp

```
# bwapp 이미지 다운로드  
Sudo docker pull raesene/bwapp  
  
# bwapp 이미지 실행  
Sudo docker run -d -p 80:80 raesene/bwapp  
  
# bwapp 설치  
http://localhost:80/install.php  
  
# bwapp 접속  
http://localhost:80/login.php  
ID : bee / PW : bug
```

#### ▼ nowasp

```
# nowasp 이미지 다운로드  
Sudo docker pull citizenstig/nowasp  
  
# nowasp 이미지 실행  
Sudo docker run -p 80:80 citizenstig/nowasp  
  
# nowasp 접속  
http://localhost:80
```

#### ▼ webgoat

```
# webgoat 이미지 다운로드  
Sudo docker pull webgoat/webgoat-8.0  
  
# webgoat 실행  
Sudo docker run -p 80:8080 webgoat/webgoat-8.0  
  
# webgoat 접속  
http://localhost:80/Webgoat/login
```