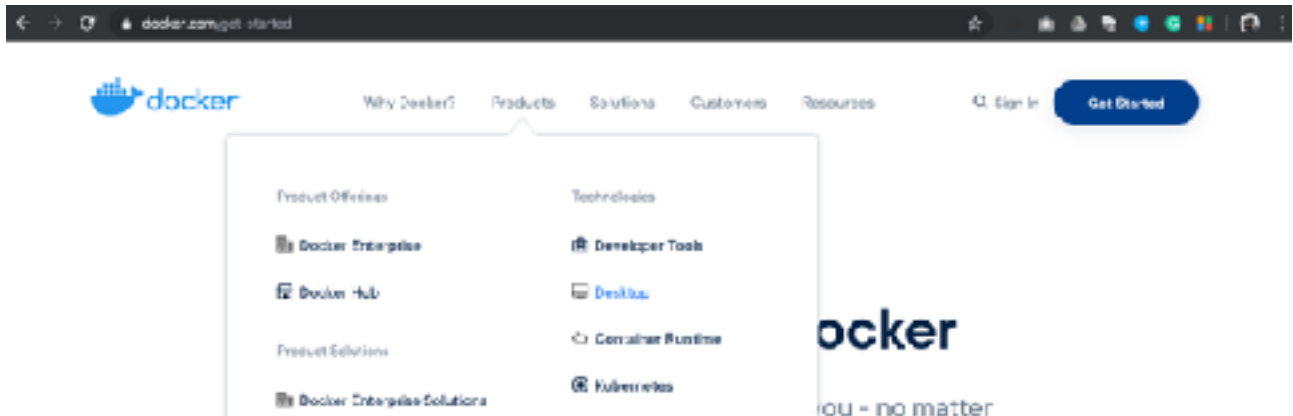


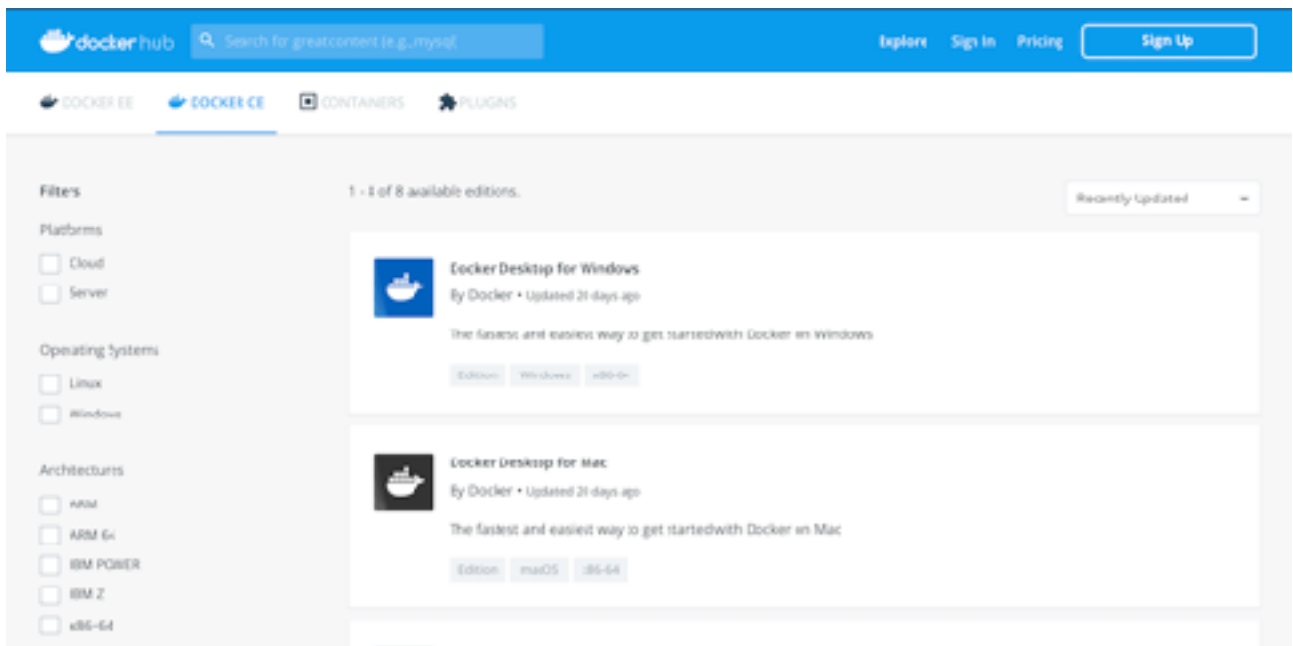
# 도커 실습환경 구성

도커를 사용하려면 도커 클라이언트와 도커 호스트 서버가 필요합니다. 운영체제 별로 도커 실습환경을 구성하기 위해 Docker Desktop을 설치합니다.

Step1: [www.docker.com](https://www.docker.com) 에 접속합니다. Product > Desktop 메뉴를 선택합니다.



Step2: 운영체제에 맞는 Docker Desktop 설치파일을 다운로드 합니다. 로그인 없이 다운로드가 가능하지만 교육중에도 사용하니 미리 회원가입 하는게 좋습니다.



## 맥

Docker Desktop for Mac을 설치한다.

Docker Desktop for Mac은 xhyve(<https://github.com/mist64/xhyve/>) 기반의 도커 엔진 가상환경을 내장하고 있어서 VirtualBox와 같은 가상화 서버를 설치하지 않아도 도커 호스트 환경을 쉽게 구성할 수 있다. 설치 환경은 다음과 같다.

- 요세미티 10.10.3 이상
- 최소 4G 램
- VirtualBox 4.3.30 이전 버전이 설치되어 있으면 안된다.

Docker Desktop for Mac을 설치하면 툴바에 Docker 아이콘이 나타난다. 아이콘을 클릭하면 로컬에 설치된 Docker 호스트 서버 실행상태를 보여주며 재시작도 가능하다

\* 요세미티 이전 버전을 사용중이라면 Docker Toolbox를 이용해야 한다.

Toolbox를 이용해도 Docker Desktop for Mac과 유사한 환경을 구성할 수 있다.

Docker Desktop for Mac(or Docker Toolbox)로 환경을 구성하면 다음 제품이 설치된다.

- 도커 클라이언트 CLI
- 도커 엔진
- 도커 컴포저
- 도커 머신
- 카이트메틱

도커 실행환경이 준비되었는지 확인해보자. 콘솔 창에서 docker 클라이언트,서버 버전을 확인한다.

```
$ docker version
```

docker 호스트 서버 상세정보를 확인한다.

```
$ docker info
```

컴퓨터 언어를 배울때 처음 작성하는 hello world를 docker로 실행한다.

```
$ docker run hello-world
```

도커 서버 정보와 hello-world까지 에러없이 실행되었다면 도커를 사용할 준비가 완료된것이다.

---

## 윈도우즈

현재 사용중인 윈도우즈 버전이 윈도우즈10 프로페셔널,엔터프라이즈,에듀케이션 64비트 이상이라면 Docker Desktop for Windows를 설치한다.

Docker Desktop for Windows는 Hyper-V 기술을 이용한다. 만약 기존에 VirtualBox를 설치해서 사용하고 있었다면 더이상 사용할수 없다.

이하 버전 윈도우즈를 사용하고 있다면 Docker Toolbox를 이용해야 한다. Docker Desktop for Windows(or Docker Toolbox)를 설치하면 Mac과 동일한 제품군이 설치된다.

설치가 끝나면 맥과 동일하게 도커 서버 버전, 호스트 정보, hello-world를 실행해 본다.

## 우분투

우분투를 사용한다면 Docker Desktop for Ubuntu를 이용해 도커 환경을 구성한다. Docker Desktop 을 설치하기 위해서는 64비트 아래 버전이어야 한다.

- Yakkety 16.10
- Xenial 16.04
- Trusty 14.04

먼저 Docker CE 를 가져오기 위한 레파지터리 정보를 설정한다.

```
sudo apt-get -y install \
  apt-transport-https \
  ca-certificates \
  curl
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository \
```

```
"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
```

```
$(lsb_release -cs) \
```

```
stable"
```

Docker Desktop을 설치한다.

```
sudo apt-get -y install docker-ce
```