

올인원 패키지 Online.

# 5가지 기능의 대출 도메인 프로젝트

## PART1 | 배포 환경 소개

컨테이너 환경에서 서비스 운영을 위한 배포 환경 소개

## PART2 | Docker, Kubernetes 환경 설치

Docker Desktop 설치

## PART3 | JIB를 통한 Docker 이미지 생성

JIB를 사용하여 Docker 이미지 생성

## PART4 | Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

올인원 패키지 Online.

# 안녕하세요 5가지 기능의 대출 도메인 프로젝트 강의 김종헌입니다.

## PART1 | 배포 환경 소개

컨테이너 환경에서 서비스 운영을 위한 배포 환경 소개

## PART2 | Docker, Kubernetes 환경 설치

Docker Desktop 설치

## PART3 | JIB를 통한 Docker 이미지 생성

JIB를 사용하여 Docker 이미지 생성

## PART4 | Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

# 배포 환경 소개

## 1 컨테이너 환경에서 서비스 운영을 위한 배포 환경 소개

## 배포 환경 소개

# 1.

배포 환경 소개

### - 컨테이너?

- 소프트웨어 서비스를 실행하는 데 필요한 특정 버전의 프로그래밍 언어 런타임 및 라이브러리와 같은 종속 항목과 어플리케이션 코드를 함께 포함하는 경량 패키지

출처 :Google Cloud

## 배포 환경 소개

# 1.

배포 환경 소개

- 컨테이너?
  - 동일한 어플리케이션이지만, 작업 환경마다 새로운 이슈가 발생한다?

## 배포 환경 소개

# 1.

배포 환경 소개

- 컨테이너?
  - 애플리케이션에 필요한 구성을 패키지로 묶어, 운영환경이 달라져도 동일하게 실행될 수 있도록

## 배포 환경 소개

1.

배포 환경 소개

- 많은 서비스들이 컨테이너 환경에서 서비스를 운영하고 있다.

## 배포 환경 소개

1.

배포 환경 소개

- **Kubernetes, K8S ?**
  - 컨테이너들을 배포, 관리해주는 플랫폼



## 배포 환경 소개

# 1.

배포 환경 소개

- 로컬 환경에 K8S 환경을 구축해보자

# Docker & K8S 환경 설치

## 2 Docker Desktop 설치

## Docker & K8S 환경 설치

2.

Docker & K8S 환경  
설치

### - 로컬 환경에 K8S 환경을 구축해보자

#### Install Docker Desktop on Mac

This page contains information about system requirements, download URLs, and instructions on how to install Docker Desktop for Mac.

Docker Desktop for Mac with Intel chip

Docker Desktop for Mac with Apple silicon

[출처: docs.docker.com](https://docs.docker.com)

## Docker & K8S 환경 설치

2.

Docker & K8S 환경  
설치

### - Window 에서는?

#### Install Docker Desktop on Windows

Welcome to Docker Desktop for Windows. This page contains information about Docker Desktop for Windows system requirements, download URL, instructions to install and update Docker Desktop for Windows.

Docker Desktop for Windows

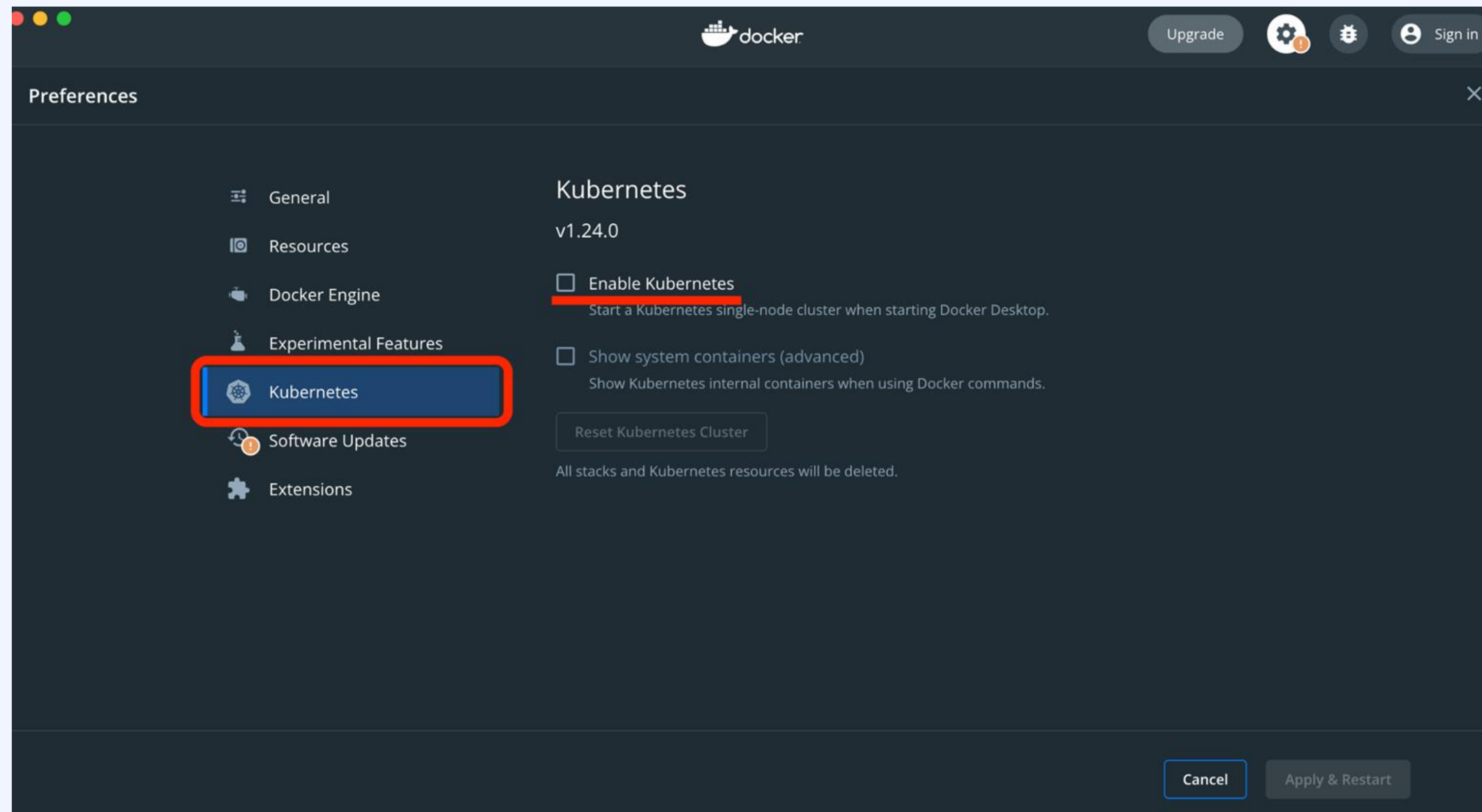
[출처: docs.docker.com](https://docs.docker.com)

## Docker & K8S 환경 설치

2.

Docker & K8S 환경  
설치

### - K8S 환경 구축

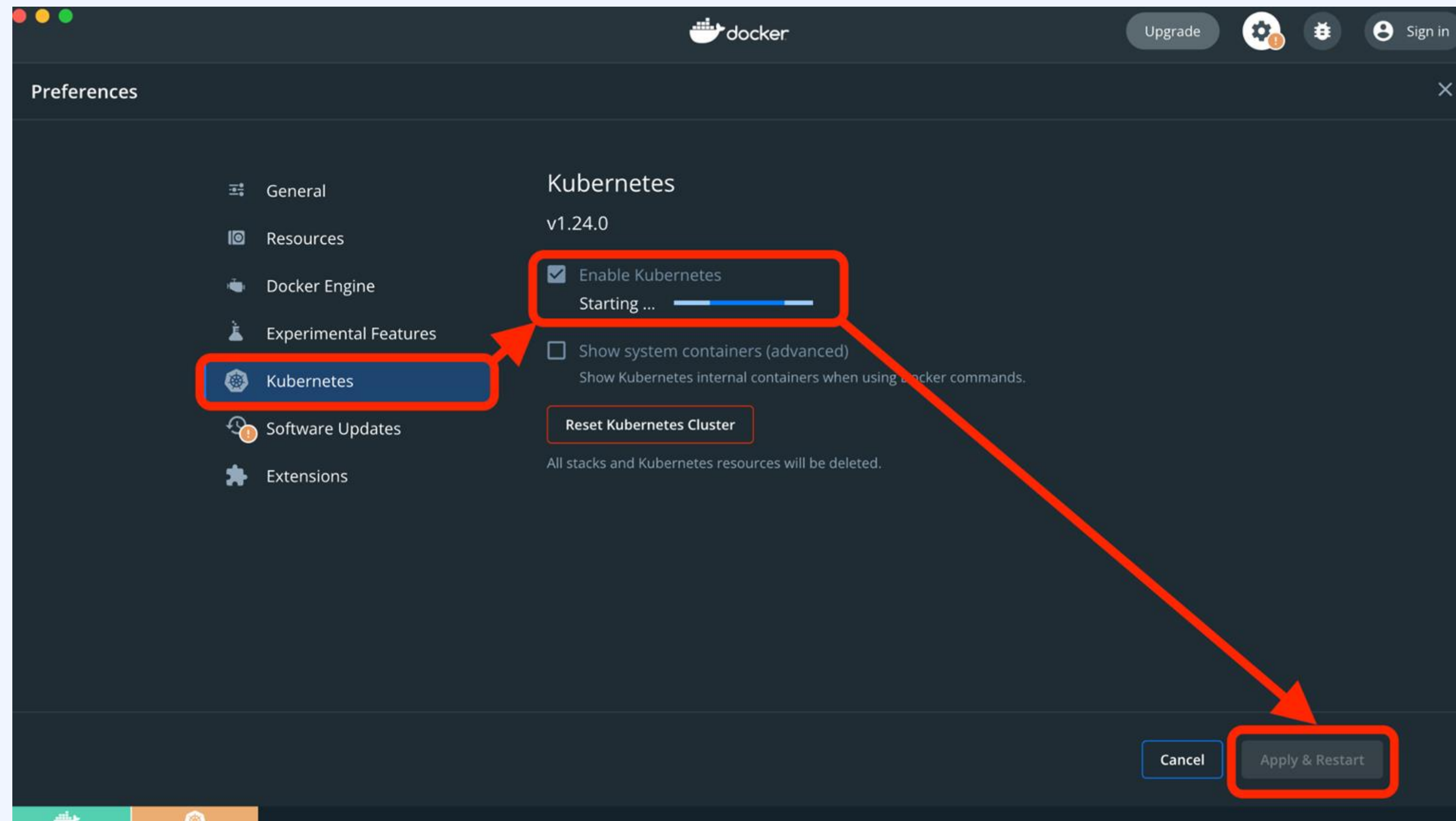


## Docker & K8S 환경 설치

2.

Docker & K8S 환경  
설치

### - K8S 환경 구축



## Docker & K8S 환경 설치

2.

Docker & K8S 환경  
설치

### - kubectl 설치

- 설치 링크

# JIB를 통한 Docker 이미지 생성

## 3 JIB를 통한 Docker 이미지 생성



## JIB를 통한 Docker 이미지 생성

3.

JIB를 통한 Docker  
이미지 생성

### - JIB ?

- Java 어플리케이션에 최적화된 Docker 및 OCI 이미지를 빌드해주는 툴

출처: JIB

## JIB를 통한 Docker 이미지 생성

3

JIB를 통한 Docker  
이미지 생성

- (잠깐) 언제까지 H2? MySQL 로 바꾸자
  - 설치 방법(Mac): `brew install mysql`
  - 설치 방법(Window): [설치 링크](#)

## JIB를 통한 Docker 이미지 생성

3.

JIB를 통한 Docker  
이미지 생성

- (잠깐) 언제까지 H2? MySQL 로 바꾸자
  - **CREATE DATABASE loan**

# Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

## 4 Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

## Skaffold를 통한 K8S 환경 배포

4.

Skaffold를 통한  
K8S 환경 배포

- Skaffold ?
  - 코드 수정이 K8S에 반영되기까지의 과정을 자동화하여 단순화해주는 Framework

출처:  
Skaffold