

도커와 쿠버네티스 quiz

Q1. 쿠버네티스에 대해 설명하세요

조건 1. 쿠버네티스의 특징을 최소 2가지 이상 언급하세요

조건 2. 다음의 키워드는 반드시 포함해야 합니다(컨테이너, 오케스트레이션,도커)

쿠버네티스란 다수의 컨테이너를 자동으로 운영하기 위한 오케스트레이션 도구로 각각의 도커들을 한꺼번에 관리가 가능하다. 특징으로는

자동화된 복구 -특정 컨테이너가 죽었다면 그 컨테이너를 복제 생성하여 서비스를 유지

로드밸런싱- 사용자의 니즈(needs)에 따라 컨테이너의 수를 자동으로 조정

무중단 서비스 - 서비스를 중단하지 않고도 애플리케이션 업데이트 가능

호환성 - 사용자들이 특정 업체에 종속되지 않고 클라우드 환경들을 이전할 수 있음

Q2. 도커 아키텍처의 작동원리를 설명하세요

CLI(클라이언트)를 사용하여 서버의 Docker 데몬에 빌드 명령을 보낼 수 있습니다. 그 후 Docker Daemon은 주어진 입력으로 이미지를 빌드하고 레지스트리에 저장합니다. Docker 허브에서 이미지를 가져올 수도 있습니다. 실행 중인 Docker 이미지를 생성해야 하는 경우 CLI에서 실행 명령인 문제를 Docker Container에 생성해야 합니다.

*추가 내용

이미지 빌드시)

client가 도커에게 이미지를 빌드하라는 명령을 내림 → 도커가 이미지를 빌드

→ 저장한 이미지를 레지스트리로 push

생성한 이미지 가져올 시)

개발자는 도커에게 이미지를 실행하라고 명령 → 도커는 레지스트리로부터 이미지를 가져옴

→ 도커는 이미지로부터 컨테이너를 실행