

Container Orchestration_200401

* 필수항목

이름을 적어주세요. *

고현숙

소속을 적어주세요. *

Manufacturing Solution1

사번을 적어주세요. *

09232

현재 담당하고 있는 업무를 작성해주세요 ex) 개발, 인프라

MES 개발

개발 경험 혹은 개발 기간에 대해서 작성해주세요 ex) 3년, 경험없음

4년



1. 다음 중, 도커 명령어에 대한 설명은 옳바르지 않은 것은? *

- ☐ (1) docker build IMAGE-NAME:TAG . → Dockerfile을 참조하여 새로운 도커 이미지를 생성한다.
- ☐ (2) docker container list → 실행 중인, 도커 컨테이너 목록을 출력한다.
- ☐ (3) docker push IMAGE-NAME:TAG → 로컬에 생성된 도커 이미지를 원격 이미지 레지스트리에 업로드한다.
- ☒ (4) docker images → 도커 레지스트리로부터 이미지를 내려 받아 컨테이너를 생성시킨다.

2. 샘플 도커 이미지 “apexacme/nginx:1.9.1”에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은? *

- ☐ (1) 이미지 이름은 nginx 이다.
- ☐ (2) 해당 이미지는 apexacme 계정 소유자가 Docker Registry(Docker Hub)에 할 수 있다.
- ☐ (3) 1.9.1은 해당 이미지의 버전을 나타내며, 이미지 생성 시, 버전(tag)은 생략 가능하다.
- ☒ (4) 해당 이미지는 Docker Hub 뿐만 아니라, ACR(Azure Container Registry)에도 Push할 수 있다.

3. “Dockerfile”은 도커 이미지 생성 시에 필요한 명령어 구문으로 작성된 파일을 말한다. Dockerfile 내의 명령어 구문 중, Base 이미지를 설정하는 명령어는 무엇인가? *

- ☐ (1) ENTRYPOINT
- ☒ (2) FROM
- ☐ (3) COPY
- ☐ (4) RUN



4. 다음에서 설명하는 컨테이너 오케스트레이터(Container Orchestrator)는 무엇인가? “Borg System영향을 받아, 2014년 구글의 의해 처음 개발”, “그리스어로 키잡이를 뜻하는 조타수, 항해사의 사전적 의미” “리눅스재단과 설립한 CNCF(Cloud Native Computing Foundation)에 seed 테크놀로지로 제공” “컨테이너화된 애플리케이션의 자동 디플로이, 스케일링 등을 제공하는 관리시스템” *

- ☒ (1) Kubernetes (쿠버네티스)
- ☐ (2) Docker Swarm (도커 스웜)
- ☐ (3) Apache Mesos (아파치 메소스)
- ☐ (4) Rancher (랜처)

5. 마이크로소프트 애저 클라우드 플랫폼에서 매니지드 서비스로 제공하는 컨테이너 저장소의 이름은 ? *

- ☐ (1) ECR (Elastic Container Registry)
- ☐ (2) GCR (Google Container Registry)
- ☒ (3) ACR (Azure Container Registry)
- ☐ (4) Docker Hub

6. 다음 중 쿠버네티스(Kubernetes) 기능에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은 ? *

- ☐ (1) 선언적으로(Declaratively) 서비스를 관리함으로써, 배포한 애플리케이션이 항상 설정된 상태를 유지한 채로 실행되도록 한다.
- ☒ (2) 실행 중, 장애가 발생한 Pod에 대해 자동 복구(Self-Healing)하는 기능은 제공하지 않는다.
- ☐ (3) 애플리케이션 배포 및 업데이트를 제어하고 자동화한다.
- ☐ (4) 자동 배치, 자동 재시작, 자동 복제, 자동 확장을 사용해 애플리케이션 상태 확인과 셀프 복구를 수행한다.



7. 다음에서 설명하는 쿠버네티스 오브젝트(Object) 유형은 무엇인가? - 쿠버네티스(kubernetes)의 최소 배포단위- 스케일링(Scaling)이 수행되는 단위로, 효율적인 스케일링을 위해 기본적으로 하나의 컨테이너를 포함하고 있다.- 서비스(Service) Object를 통해 이에 접근이 가능하다. *

- ☒ (1) Pod
- ☐ (2) Service
- ☐ (3) Deployment
- ☐ (4) ReplicaSet

8. 쿠버네티스 서비스(Service) 오브젝트는 IP 주소 할당 방식과 연동 서비스에 따라 크게 4가지유형(type)으로 설정 가능하다. 이 중, 클라우드에서 제공해 주는 로드밸런서와 연결해 클러스터 외부에서 접근이 가능하게 해주는 서비스 타입은 무엇인가 ? *

- ☐ (1) ClusterIP
- ☐ (2) ExternalName
- ☐ (3) NodePort
- ☒ (4) LoadBalancer

9. 쿠버네티스의 PVC(Persistent Volume Claim)에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은 ? *

- ☐ (1) PV(Persistent Volume)는 관리자에 의해 수동으로 생성될 수 있지만, 자동 생성도 가능하다.
- ☐ (2) 쿠버네티스에서 PV의 동적 생성은 StorageClass 객체에 의해 가능하다.
- ☒ (3) Azure의 Default StorageClass는 SSD 기반 고성능의 Low-Latency 디스크를 지원한다.
- ☐ (4) PVC의 접근모드(accessMode)가 'ReadWriteOnce'일 경우, 하나의 Pod에서만 마운트 가능하다.



10. 다음 괄호안의 A, B에 들어갈 적절한 용어를 기술하세요. 쿠버네티스는 각 컨테이너의 상태를 주기적으로 체크해서, 문제가 있는 컨테이너를 자동으로 재시작하거나 또는 문제가 있는 컨테이너(Pod)를 서비스에서 제외할 수 있다. 이러한 기능을 'Health Check'라고 하는데, 크게 두가지 방법이 있다. 컨테이너가 살아 있는지 아닌지를 체크하는 방법이 (A) probe 그리고 컨테이너가 서비스가 가능한 상태인지를 체크하는 방법을 (B) probe 라고 한다. (A) probe는 컨테이너의 상태가 비정상이라고 판단하면 해당 Pod를 재시작하는데 반해, (B) probe는 컨테이너가 비정상일 경우에는 해당 Pod를 사용할 수 없음으로 표시하고, 서비스등에서 제외한다. *

Readiness

1/1페이지

제출

Google 설문지를 통해 비밀번호를 제출하지 마세요.

이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니다. [악용사례 신고](#) - [서비스 약관](#) - [개인정보처리방침](#)

Google 설문지

