

클라우드컴퓨팅

중간고사 안내

문제 유형: 3가지(단답형, 짧은 서술형, 긴 서술형)

1. 단답형

- 예) 도커(Docker)는 (??) 가상화 기술을 구현한 도구이다. 괄호안에 들어갈 알맞은 가상화 기술은?
- *(모범답안) 컨테이너*

2. 짧은 서술형

- 예) 클라우드 컴퓨팅이 무엇인지 정의하시오.
- *(모범답안) 확장 가능하고 탄력적인 IT 기능이 인터넷을 사용하는 외부의 고객들에게 서비스 형태로 제공되는 컴퓨팅 방식*

3. 긴 서술형 (다음 페이지)

문제 유형: 3가지(단답형, 짧은 서술형, 긴 서술형)

3. 긴 서술형

- 예) 온프레미스와 클라우드컴퓨팅이 각각 무엇인지 설명하고, 장단점을 비교하시오.
- (모범답안)
 - 온프레미스
 - 설명: 클라우드를 사용하지 않는 전통적인 서비스 모델로, 기업이 직접 IT인프라를 직접 보유/관리/운영하는 것
 - 장점:
 - 인프라를 소유한 기관이 모든 것을 제어할 수 있기 때문에 최적의 커스터마이징이 가능
 - 인프라를 물리적으로 가까이 배치할 경우, 네트워크 지연시간이 짧음
 - 단점: 인프라를 직접 구성/관리하는 비용이 높고, 신속한 용량 확장/축소가 어려움
 - 클라우드컴퓨팅
 - 설명: 인터넷 연결을 기반으로 원격의 IT 자원을 온디맨드 방식으로 서비스 받는 것
 - 장점:
 - 인프라의 직접 관리가 필요 없고, 신속하고 자동화된 용량 확장/축소가 가능함
 - pay-as-you-go 비용 모델을 사용하여, 지출 비용의 낭비를 최소화 할 수 있음
 - 단점:
 - 물리적인 인프라에 대한 제어권한이 없으므로 최적의 커스터마이징이 불가
 - 클라우드 데이터센터에서 지원하지 않는 유형의 기기는 사용이 불가
 - 클라우드 데이터센터와의 물리적 거리가 멀 경우, 서비스 지연시간이 증가할 수 있음

시험 범위

- 중간고사 직전까지 학습한 내용은 모두 시험 범위에 포함됨
 - 강의 09-2까지 중간고사 범위에 포함하는 것이 계획이나, 실제로 중간고사 직전까지 학습한 내용만 범위에 포함됨
- 단, 아래의 내용은 시험범위에서 제외함
 - 특강에서 다룬 내용은 시험 범위에서 제외
 - 단, 특강의 내용 중의 일부는 강의 내용과 겹치는 부분이 있고, 수업과 겹치는 부분은 시험범위에 포함됨
 - 즉, 특강에서만 다룬 내용이고, 수업에서는 다루지 않은 내용은 시험 범위에서 제외
- (다음 페이지 계속...)

시험 범위

- 아래의 내용은 시험범위에서 제외함(계속)
 - 명령어 사용법, 도구(Tool/SW) 사용법, 설치방법 등은 시험 범위에서 제외
 - 강의 03-2에서
 - Vbox 설치, Vbox에서 가상 머신을 생성하는 과정은 시험 범위에 포함되지 않음
 - SDK/API 사용법/명령어, CLI 사용법/명령어, Vagrant 사용법/명령어는 시험 범위에 포함되지 않음
 - 강의 04-1에서 리눅스 명령어, netplan 등은 시험 범위에 포함되지 않음
 - 강의 04-2에서 Vbox 네트워크 7가지 종류 각각이 어떤 특징을 가지는 지는 시험 범위에 포함되지만, 어떻게 설정하는지는 시험 범위에 포함되지 않음
 - 강의 05-1,2,3에서 도커를 설치하는 방법, 도커 명령어, 도커 SDK, 도커 Dockerfile 문법은 시험 범위에서 제외