

클라우드컴퓨팅 중간고사 답안 2023년 1학기

I. 선택형(20문제×2.5점=50점)

선택형답지									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	2	4	3	4	3	4	4	2	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	2	1	4	3	1	2	1	2	2

II. [주관식] 50점

(단답형)(10×2=20점)

1. Scale Out	6. 서비스 수준 계약(SLA: service-level agreement)
2. 클라우드 버스팅(Cloud Bursting)	7. AWS Organizations
3. 신뢰 경계(trust boundary)	8. 프로비저닝: Provisioning
4. CaaS(Communication as a Service)	9. Multi Tenancy
5. 가상 프라이빗 클라우드(virtual private cloud)	10. PoP(Points of presence)

(서술형)(30점)

1. (10점)

On-demand self-service :

클라우드 이용자는 각 서비스 공급자와 사람이 상호 작용할 필요 없이 필요에 따라 자동으로 서버 시간 및 네트워크 스토리지와 같은 컴퓨팅 기능을 일방적으로 프로비저닝할 수 있다.

Broad network access:

광대역 통신망을 통하여 접속

Resource pooling :

멀티-테넌시 방식으로 사용자 요구에 따라 자원을 동적으로 할당

Rapid elasticity :

자원을 무한대로 확장/축소할 수 있고 이러한 작업은 수분 이내로 작업이 가능하다.

Measured service :

자원 사용량을 실시간 모니터링하여 사용량에 따라 과금

2. (3점)

그리드 컴퓨팅은 인터넷, 클러스터컴퓨팅은 고속 근거리 통신망 사용

3. (6점)

이 부분은 컴퓨팅 사례가 아니라 의견이 다를 수 있어 감안해서 스코어링 할게요.
빨간 글자가 서비스 사용자이고 검정글씨가 서비스 제공자입니다.

On-Premise	IaaS	PaaS	SaaS
식기 세팅	식기 세팅	식기 세팅	식기 세팅
조리	조리	조리	조리
짜장소스	짜장소스	짜장소스	짜장소스
야채	야채	야채	야채
제면	제면	제면	제면
프라이팬	프라이팬	프라이팬	프라이팬
가스레인지	가스레인지	가스레인지	가스레인지

4. (5점)

앱 수정이나 재설계 없이 앱과 앱에 저장된 데이터를 클라우드 플랫폼으로 이전
Lift and Shift(Rehosting)

클라우드 환경과 호환되도록 응용 코드를 다시 작성
Rebuilding

응용이 클라우드 환경에 맞지 않아 구조적으로 재구축이나 수정 불가할 때
Replacing

업무응용이 클라우드와 맞지 않거나 혁신적 앱 개선 시
Re-platforming

소프트웨어를 수정하고 코드의 주요 부분을 다시 작성하는 재설계 프로세스 후 애플리케이션을 클라우드로 이동
Refactoring(Rearchitect)

5. (6점)

AURI(All up-front)

→(전체 선결제 예약 인스턴스) 가장 큰 폭의 할인

PURI(partial up-front)

→(부분 선결제 예약 인스턴스) 낮은 폭의 할인

NURI(no upfront payments)

→(선결제 없는 예약 인스턴스) 더 작은 폭의 할인