**< 아마존 ECS클러스터 생성 수행평가서 >**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과 정 명** | [2205기] 컨테이너 애플리케이션  가상화를 통한 Cloud Office  구축 프로젝트 과정 | | | **교육기간** | | 2022.08.08. ~ 2023.02.10 | |
| 학습자 명:  경제목 (인) | | 평가자 명 :  고 성 (인) | **평 가 일 시** | | | | |
| 1차 | | 2022년 12월 16일 | |  |
| 2차 | |  | |  |
| 교과목명 :  아마존 ECS클러스터 생성 | | |
| 3차 | |  | |  |
| 평가방법 : 서술형 시험  본 평가는 단계별 자기평가의 학습과정이 완료된 학습자에 대하여 평가를 합니다.  학습을 위한 준비에서부터 실습의 완료 후 동작확인까지 아래사항의 수행기준에 근거하여 학습자를 평가하여야 합니다.  (본 능력단위의 평가방법 등을 안내하여 학습자로 하여금 학습준비를 할 수 있도록 함) | | | 전체평가(고정내용으로서 임의 변경 불가) | | | | |
| **성취**  **수준** | | **수행정도** | | |
|  | | 5. 해당 지식과 기술을 확실하게 습득하여  직무수행에 필요한 기술적 사고력과  문제 해결력을 토대로 주도적으로 완벽한  작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 4. 해당 지식과 기술을 습득하여 직무수행에  필요한 기술적 사고력과 문제 해결력을 토대로  작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 3. 해당 지식과 기술을 대부분 습득하여  직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고  대부분의 작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 2. 해당 지식과 기술을 부분적으로 습득하여  직무수행에 필요한 지식과 기술을 가지고  타인과 공동으로 작업을 수행할 수 있다. | | |
|  | | 1. 해당 지식과 기술을 습득하는데 부족함이 있어 타인의 도움을 받아야만 작업을 수행할 수 있다. | | |
| 평가자는 학습자의 달성정도를 성취수준에 표시한다. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **평가일시** | 2022년 12월 16일 | **훈련생** | 경제목 | | | |
| **교과목 / 능력단위** | 아마존 ECS클러스터 생성 | | | | | |
| **문 항** | | | | **훈련생 평가** | | **강사**  **평가** |
| 1. ECS에 대해 설명할 수 있다. | | | | O | |  |
| 2. ECS의 구성요소를 설명할 수 있다. | | | | O | |  |
| 3. ECS의 클러스터 상태에 대해 설명할 수 있다. | | | | O | |  |
| 4. ECS의 클러스터를 생성할 수 있다. | | | | O | |  |
| 5. ECS 서비스를 생성할 수 있다. | | | | O | |  |
| **합계** | | | | 5개 | 개 | |

**< 아마존 ECS 클러스터 생성>**

**- 서술형 시험 -**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과 정 명** | [2205기] 컨테이너 애플리케이션 가상화를 통한 Cloud Office 구축 프로젝트 과정 | | | | | | | | |
| **평가일시** | 2022. 12. 16(금) | | | **훈련생** | | 경제목 (인) | | | |
| **교 과 목** | 아마존 ECS 클러스터 생성 | | | **훈련교사** | | 고 성 (인) | | | |
| **성취수준** | |  | **점수** | |  |
| **성취기준** | 매우우수(5점)  (100~90 점) | 우수(4점)  (89~80 점) | 보통(3점)  (79~70 점) | | 미흡(2점)  (69~60 점) | | | 매우미흡 (1점)  (60점 미만) | |

- 서술형 시험 –

1. 다음 괄호 안에 들어갈 단어를 작성하세요.(5점**) 컨테이너**

|  |
| --- |
| ECS(Elastic Container Service)는 AWS에서 제공하는 컨테이너화 된 애플리케이션의 손쉬운 배포, 관리 및 크기 조정을 지원하는 완전관리형 ( ) 오케스트레이션 서비스입니다. |

2. 다음은 ECS의 구성요소 중 무엇을 의미하는지 작성하세요.(5점) **Task Definition**

|  |
| --- |
| 애플리케이션을 구성하는 하나 이상의 컨테이너를 설명하는 텍스트 파일로 JSON 형식입니다 |

3. 다음은 ECS의 클러스터의 상태를 나타낸 것입니다. 각 상태에 해당하는 기능을 보기에서 골라 빈칸에 적으세요(각 5점씩 총 25점)

|  |
| --- |
| (가) ACTIVE  (나) PROVISIONING  (다) DEPROVISIONING  (라) FAILED  (마) INACTIVE |

(1) 클러스터에 연결된 용량 공급자가 있으며 용량 공급자에게 필요한 리소스를 삭제 중입니다.

(2) 클러스터가 삭제되었습니다.

(3) 클러스터는 해당하는 태스크에 적용될 준비가 되었으며, 클러스터로 컨테이너 인스턴스를 등록할 수 있습니다.

(4) 클러스터에 연결된 용량 공급자가 있으며 용량 공급자에게 필요한 리소스가 생성 중입니다.

(5) 클러스터에 연결된 용량 공급자가 있으며 용량 공급자에게 필요한 리소스를 생성하는 데 실패했습니다.

**(가) ACTIVE - 3번**

**(나) PROVISIONING -4번**

**(다) DEPROVISIONING – 1번**

**(라) FAILED -5번**

**(마) INACTIVE -2번**

4. AWS에서는 퍼블릭 키 암호화를 사용하여 인스턴스에 대한 로그인 정보를 보호하기 위해 생성해야 하는 것은 무엇입니까? (5점)

**키페어**

5. AWS의 ECS 구성 요소 중 서비스에 대해 설명하세요.(10점)

6. AWS 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 더 쉽게 설치, 운영 및 확장할 수 있는 웹 서비스를 의미하는 것은 무엇입니까? (10점)

Amazon Relational Database Service(RDS)

7. VPC(Vitual Private Cloud)란 무엇입니까?(10점)

사용자 AWS 계정 전용 가상 네트워크

8. ECS 클러스터 생성 시 선택할 수 있는 템플릿이 아닌 것은 무엇인가요? (10점) **4번**

➀ 네트워킹 전용

➁ EC2 Linux + 네트워킹

➂ EC2 Windows + 네트워킹

➃ 네트워킹 없음

9. Amazon ECS 클러스터 내의 각 컨테이너 인스턴스에서 실행되고 현재 실행 중인 태스크와 컨테이너의 리소스 사용률에 대한 정보를 Amazon ECS로 전송하는 것은 무엇입니까?(10점)

**컨테이너 에이전트**

10. 애플리케이션의 수신 트래픽을 Amazon ECS 서비스의 여러 작업에 걸쳐 자동으로 분산하는 서비스는 무엇입니까(10점) **3번**

➀ Amazon EC2 Auto Scaling

➁ Elastic Load Balancing

➂ Amazon Elastic 컨테이너 레지스트리

➃ AWS Identity and Access Management