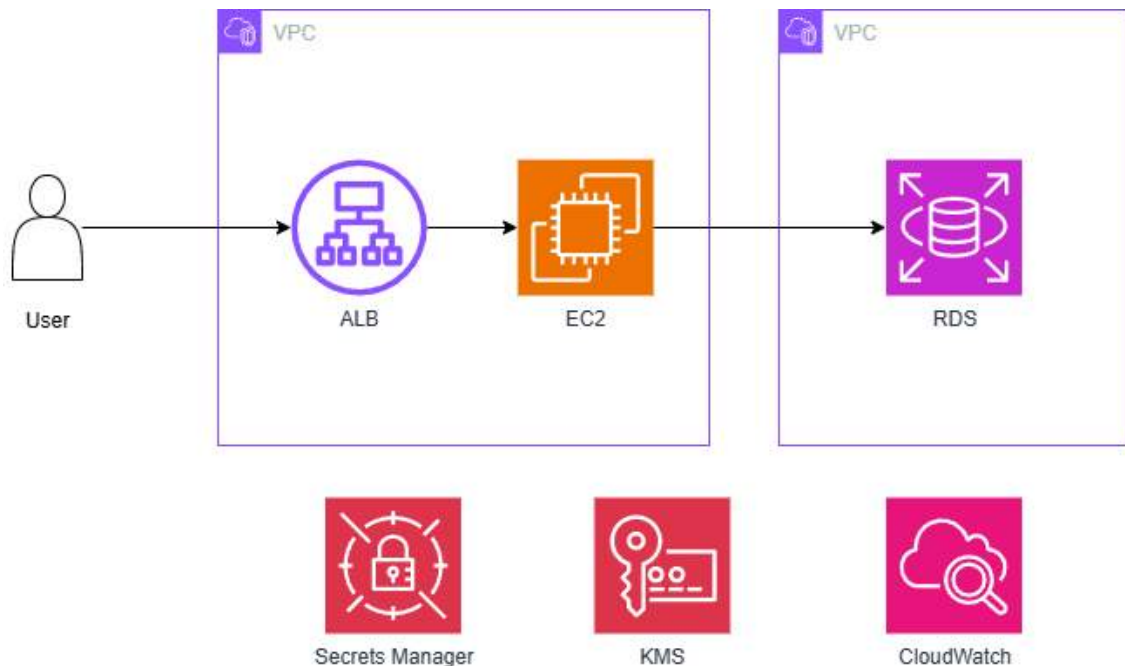


2026년도 지방기능경기대회 과제

직 종 명	클라우드컴퓨팅	과제명	Solution architecture	과제번호	제1과제
경기시간	4시간	비번호		심사위원 확 인	(인)

1. 요구사항

당신은 WorldPay의 유저 관리 시스템을 구축하는 업무를 수행해야 합니다. WorldPay는 전 세계 사람들의 결제를 쉽게 도와주는 서비스로, 중요한 정보의 유출을 막고 고가용성을 확보하도록 설계되었습니다. 주어진 요구사항에 따라 고가용성, 보안, 확장성 등을 고려한 인프라를 구축해야 합니다.



Software stack

AWS	Language / Framework
<ul style="list-style-type: none"> - VPC - EC2 - ALB - RDS - Secrets Manager - KMS - CloudWatch 	<ul style="list-style-type: none"> - Python - MySQL

2. 선수 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하시오.

- 1) 기계 및 공구 등의 사용 시 안전에 유의하시고, 필요하면 안전장비 및 복장 등을 착용하여 사고를 예방하여 주시기 바랍니다.
- 2) 작업 중 화상, 감전, 찰과상 등 안전사고 예방에 유의하시고, 공구나 작업도구 사용 시 안전보호구 착용 등 안전수칙을 준수하시기 바랍니다.
- 3) 작업 중 공구의 사용에 주의하고, 안전수칙을 준수하여 사고를 예방하여 주시기 바랍니다.
- 4) 경기 시작 전 가벼운 스트레칭 등으로 긴장을 풀어주시고, 작업도구의 사용 시 안전에 주의하십시오.
- 5) Bastion EC2는 채점 시 사용하기 때문에 연결 및 권한 문제가 발생하지 않도록 주의합니다. **Bastion EC2에 접근 불가한 경우 채점에 불이익이 있을 수 있습니다.**
- 6) 문제에 변수로 지정되는 부분은 적절히 변경하여 사용 하도록 합니다.
- 7) 문제의 효율을 위해 Security Group의 80/443 outbound는 anyopen 하여 사용 할 수 있도록 합니다.
- 8) 과제에 지급된 바이너리를 변경해서는 안됩니다. 바이너리를 변경하거나 다른 바이너리를 사용할 경우 0점 처리 될 수 있습니다.
- 9) EC2의 OS image는 Amazon Linux 2023를 사용합니다.
- 10) **문제에서 제시한 Name tag에 유의**하여 리소스를 생성해야 합니다. Name tag가 일치하지 않는 리소스를 생성한 경우 채점에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 11) 문제에서 명시되지 않은 경우 ap-northeast-2(서울) 리전에 리소스를 생성합니다.