

2022 경상남도 제57회 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항	직 종 명	클라우드컴퓨팅
<p>※ 다음 사항을 유의하여 채점하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) AWS의 지역은 ap-northeast-2을 사용합니다. 2) 웹페이지 접근은 크롬이나 파이어폭스를 이용합니다. 3) 웹페이지에서 언어에 따라 문구가 다르게 보일 수 있습니다. 4) shell에서의 명령어의 출력은 버전에 따라 조금 다를 수 있습니다. 5) 문제지와 채점지에 있는 < > 는 변수입니다. 해당 부분을 변경해 입력합니다. 6) 채점은 리소스 삭제가 있는 문항의 경우 순서대로 진행해야 합니다. 7) 삭제된 채점자료는 되돌릴 수 없음으로 유의하여 진행하며, 이의신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다. 8) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀져 있습니다. 9) 부분 점수가 따로 없는 문항은 모두 맞아야 점수로 인정됩니다. 		

2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명		클라우드컴퓨팅			
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	
제3과제	1	Docker	5		○		○	
	2	AWSCLI	5.5		○		○	
	3	서버에러	4.5		○		○	
	4	C.F	5		○		○	
합 계			20					

2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
제3과제	1	Docker	1	도커 실행	5
	2	AWSCLI	1	셸 스크립트 실행	5.5
	3	서버 에러	1	에러 카운트 확인	4.5
	4	C.F	1	인프라 생성 확인	5
	총점				20

3) 채점내용

순번	채점 항목												
1-1	<p>1) day3 EC2에 SSH로 접속 하여 root 계정으로 로그인이 되도록 합니다. (1점)</p> <p>2-1) docker ps를 입력하여 실행되는 docker의 PORTS 부분이 아래와 같이 80 -> 8080를 포함하고 있는지 확인합니다. (1.5점)</p> <p>그리고 80 -> 8080으로 할당된 컨테이너의 상태가 STATUS 상태가 UP인지 확인 합니다. (1점)</p> <table><tr><td>CONTAINER ID</td><td>IMAGE</td><td>COMMAND</td><td>CREATED</td><td>STATUS</td><td>PORTS</td></tr><tr><td>a3sadfcxz</td><td>app:latest</td><td>"python3 .."</td><td>4 min ago</td><td>UP 4min</td><td>0.0.0.0:80 -> 8080/tcp</td></tr></table> <p>3) 아래 명령어를 입력하여 {"status":"ok"}를 출력하는지 확인합니다. (1.5점)</p> <pre>curl http://localhost:80/health</pre>	CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	a3sadfcxz	app:latest	"python3 .."	4 min ago	UP 4min	0.0.0.0:80 -> 8080/tcp
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS								
a3sadfcxz	app:latest	"python3 .."	4 min ago	UP 4min	0.0.0.0:80 -> 8080/tcp								
2-1	<p>1) day3 EC2에 SSH로 접속 하여 root 계정으로 로그인이 되도록 합니다. (1점)</p> <p>2) /opt/cli.sh를 입력한 후 출력되는 Bucket name을 기록합니다.</p> <p>3) 출력된 버킷이름을 활용해 아래 명령어를 입력합니다.</p> <pre>aws s3 ls s3://<버킷이름> /</pre> <p>4) a.txt, b.txt, c.txt 파일이 업로드되어 있는지 확인합니다. 날짜가 현재시간 이어야 합니다.</p> <p>(a.txt 파일 1.5점, b.txt 파일 1.5점, c.txt 파일 1.5점)</p>												
3-1	<p>1) 아래와 같이 선수가 적은 예러 건수가 맞는지 확인합니다.</p> <p>504 = 1,657 (1.5점)</p> <p>503 = 2,360 or 2,361 (1.5점)</p> <p>500 = 5,058 (1.5점)</p>												
4-1	<p>1) day3 EC2에 SSH로 접속 하여 root 계정으로 로그인이 되도록 합니다. (1점)</p> <p>2) 아래 명령어를 입력하여 cloudformation 이 포함된 문구가 출력되지 않는지 확인합니다. (1점)</p> <pre>aws ec2 describe-subnets --filter Name=tag:Name,Values=skills-22-q4-priv-B --query `Subnets[].Tags[]`</pre> <p>3) 아래 명령어를 입력해 리소스를 생성합니다. 완료되면 Successfully created/updated stack 이라는 문구가 출력되며 최대 10분정도 걸릴 수 있습니다. (1.5점)</p> <pre>aws cloudformation deploy --template-file '/opt/cf.yaml' --stack-name vpc-q4</pre> <p>4) 아래 명령어를 입력하여 "Key": "aws:cloudformation:stack-id" 가 포함된 문구가 출력되는지 확인합니다. (1.5점)</p> <pre>aws ec2 describe-subnets --filter Name=tag:Name,Values=skills-22-q4-priv-B --query `Subnets[].Tags[]`</pre>												