

2024년도 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항	직 종 명	클라우드컴퓨팅
<p>※ 다음 사항을 유의하여 채점하시오.</p> <p>1) AWS의 지역은 ap-northeast-2을 사용합니다.</p> <p>2) 웹페이지 접근은 크롬이나 파이어폭스를 이용합니다.</p> <p>3) 웹페이지에서 언어에 따라 문구가 다르게 보일 수 있습니다.</p> <p>4) shell에서의 명령어의 출력은 버전에 따라 조금 다를 수 있습니다.</p> <p>5) 문제지와 채점지에 있는 < > 는 변수입니다. 해당 부분을 변경해 입력합니다.</p> <p>6) 채점은 문항 순서대로 진행해야 합니다.</p> <p>7) 삭제된 채점자료는 되돌릴 수 없음으로 유의하여 진행하며, 이의신청까지 완료 이후 선수가 생성한 클라우드 리소스를 삭제합니다.</p> <p>8) 부분 점수가 있는 문항은 채점 항목에 부분 점수가 적혀져 있습니다.</p> <p>9) 부분 점수가 따로 없는 문항은 모두 맞아야 점수로 인정됩니다.</p> <p>10) 리소스의 정보를 읽어오는 채점항목은 기본적으로 스크립트 결과를 통해 채점을 진행하며, 만약 선수가 이의가 있다면 명령어를 직접 입력하여 확인해볼 수 있습니다.</p> <p>11) [] 기호는 채점에 영향을 주지 않습니다.</p> <p>12) 채점 내용의 \$ 기호는 명령어에 포함되는 것이 아니라 셸을 의미합니다.</p>		

2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점

1) 주요항목별 배점			직 종 명		클라우드컴퓨팅			
과제 번호	일련 번호	주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
				독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	
제2과제	1	IAM	3.75		○		○	
합 계			3.75					

2) 채점방법 및 기준

(경기종료 후 채점)

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
제2과제	1	IAM	1	tester	0.25
			2	tester admin role	0.25
			3	mfaBucketDeleteControl	1.5
			4	user_group_kr	0.25
			5	Only Seoul region	1.5
	총점				3.75

3) 채점내용

순번	사전준비
0	<p>1) Bastion 서버에 SSH를 통해 접근합니다. (별도 명시가 없는 경우 모든 채점은 Bastion 서버에서 진행합니다.)</p> <p>2) Bastion 명령어 및 권한을 확인합니다. (awscli permission, jq, curl, awscli region)</p> <p>3) 아래 파일들을 Bastion 서버의 /root/marking 디렉터리로 복사합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">- marking-IAM.sh <p>4) 채점을 진행하는 Bastion 서버의 셸을 초기 실행할 때 다음 명령어를 실행하여 환경 변수를 초기화합니다. (채점 스크립트로 진행 시 생략)</p> <hr/> <pre>export ACCOUNT_ID=\$(aws sts get-caller-identity --query "Account" --output text) aws configure set default.region ap-northeast-2 aws configure set default.output json</pre>

순번	채점 항목	
1-1	1-1-A (명령어 입력)	aws iam list-users --query "Users[?UserName=='tester']" grep -i username
	1-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	"UserName": "tester",
1-2	1-2-A (명령어 입력)	aws iam list-attached-user-policies --user-name tester grep AdministratorAccess
	1-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	"PolicyName": "AdministratorAccess", "PolicyArn": "arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess"
1-3	1-3-A (명령어 입력)	aws iam get-policy-version --policy-arn arn:aws:iam::\$(aws sts get-caller-identity --query "Account" --output text):policy/mfaBucketDeleteControl --version-id v1 --query 'PolicyVersion.Document.Statement[].Condition' jq
	1-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	[{ "Bool": { "aws:MultiFactorAuthPresent": "false" } }]

순번	채점 항목	
1-4	1-4-A (명령어 입력)	aws iam list-groups --query "Groups[?GroupName=='user_group_kr']" grep GroupName
	1-4-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	"GroupName": "user_group_kr",
1-5	1-5-A (명령어 입력)	aws iam simulate-principal-policy ₩ --policy-source-arn arn:aws:iam::\$ACCOUNT_ID:user/tester ₩ --action-names ec2:DescribeInstances ₩ --region ap-northeast-2 jq '.EvaluationResults[0].EvalDecision'
	1-5-A (예상 출력) <u>강조색 일치</u>	"explicitDeny"