2023 충청남도 제58회 전국기능경기대회 채점기준

1. 채점상의 유의사항

직 종 명

클라우드컴퓨팅

- ※ 다음 사항을 유의하여 채점하시오.
- |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 문항 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.
- 10) 리소스의 정보를 읽어오는 채점항목은 기본적으로 스크립트 결과를 통해 채점을 진행하며, 만약 선수가 이의가 있다면 명령어를 직접 입력하여 확인해볼 수 있습니다.
- |11) [] 기호는 채점에 영향을 주지 않습니다.
- 12) 명령어 입력 Box 안의 명령줄은 한 줄 명령어입니다. 별도의 지시가 없으면 수정 없이 박스 안의 전체 내용을 복사하고 쉘에 붙여넣어 명령을 실행합니다.
- 13) (예상 출력)은 바로 이전 (명령어 입력)의 예상 출력을 의미합니다.

2. 채점기준표

1) 주요항목별 배점			직 종 명		클라우드컴퓨팅		컴퓨팅	
과제	일련	년 주요항목	배점	채점방법		채점시기		비고
번호	번호	7407		독립	합의	경기 진행중	경기 종료후	0175
	1	네트워크 구성	4		0	1.00	0	
	2	Bastion 서버	4.5		0		0	
	3	관계형 데이터베이스	1.5		0		0	
	4	웹 어플리케이션	3		0		0	
	5	컨테이너 오케스트레이션	4.5		0		0	
제1과제	6	로드밸런서	3		0		0	
	7	S3	4.5		0		0	
	8	Cloudfront	6		0		0	
	9	로그	4.5		0		0	
	10	로드 테스트	1.5		0		0	
	11	CI/CD 파이프라인	3		0		0	
합 계			40					

2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
			1	VPC, Subnet	1.0
	1	네트워크 구성	2	Routing	1.5
			3	VPC Endpoint	1.5
			1	Bastion configuration	1.5
	2	Bastion 서버	2	Bastion SG ingress rule	1.5
			3	Bastion SG ingress rule auto revoke	1.5
	3	관계형 데이터베이스	1	RDS configuration	1.5
	4	웹 어플리케이션	1	Stress perform	1.5
	4	집 어물니게이션	2	Product performcon0	1.5
		315110111	1	Stress service	1.5
	5	컨테이너 오케스트레이션	2	Product service	1.5
			3	Product environment	1.5
	6	로드밸런서	1	ALB rules	1.5
 1과제			2	ALB allow from only Cloudfront	1.5
		\$3	1	S3 Bucket configuration	1.5
	7		2	S3 Bucket replication	1.5
			3	S3 Bucket encryption	1.5
			1	Cloudfront to ALB	1.5
	8	Cloudfront	2	Cloudfront to S3	1.5
	0	Groudfront	3	Cloudfront redirect	1.5
			4	Cloudfront origin group	1.5
			1	Stress 어플리케이션 로그	1.5
	9	로그	2	Product 어플리케이션 로그	1.5
			3	without /healthcheck	1.5
	10	로드 테스트	1	Stress 서비스 스케일링 확인	1.5
	11	CI/CD 파이프라인	1	정상 배포 확인	1.5
		이/씨 파이프다인	2	ECR Scan 동작 확인	1.5
	총점				40

3) 채점내용

순번	사전준비			
	1) Bastion 서버에 SSH를 통해 접근합니다. (별도 명시가 없는 경우 모든 채점은 Bastion 서버			
	에서 진행합니다.)			
	2) Bastion 명령어 및 권한을 확인합니다. (awscli permission, jq, curl, awscli region)			
	3) marking 스크립트들을 /root/marking에 다운로드 합니다.			
	4) /root/marking 경로에서 스크립트를 실행합니다. 실행 결과를 기반으로 채점을 진행하도			
	수가 이의를 제기할 경우 수동으로 채점을 진행할 수 있도록 합니다.			
	5) 채점을 진행하는 Bastion 서버의 쉘을 초기 실행할 때 다음 명령어을 실행하여 환경 변수를			
	초기화합니다. (채점 스크립트로 진행 시 생략)			
	export DistributionID=" <cloudfront_distribution_id>"</cloudfront_distribution_id>			
	export AP_BUCKET="ap-wsi-static-<4words>"			
	export US_BUCKET="us-wsi-static-<4words>"			
	export CF_DOMAIN=\$(aws cloudfront get-distributionid \${DistributionID}query			
	"Distribution.DomainName" sed s/₩"//g)			
	export LB_DOMAIN=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames "wsi-alb"query			
0	"LoadBalancers[0].DNSName" sed s/\(\psi\)"//g)			
	6) 채점을 진행하기 전에 다음 명령어를 수행하여 채점 진행을 위한 사전 작업을 진행합니다			
	(채점 스크립트로 진행 시 생략)			
	# set default region of aws cli			
	aws configure set default.region ap-northeast-2			
	# clear CDN cache (perform CloudFront invalidation)			
	export InvalidationID=\$(aws cloudfront create-invalidationdistribution-id \${DistributionID}			
	paths "/*"query "Invalidation.Id" sed s/₩"//g)			
	aws cloudfront wait invalidation-completeddistribution-id \${DistributionID}id			
	\${InvalidationID}			
	# clear S3 bucket objects			
	aws s3 rmquietrecursive s3://\$AP_BUCKET/			
	aws s3 rmquietrecursive s3://\$US_BUCKET/			

순번	채점 항목		
1-1	1-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-app-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-app-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-aquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \) ; aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-bquery "Subnets[0].CidrBlock" \(\forall \)	
	1-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	"10.1.0.0/16" "10.1.0.0/24" "10.1.2.0/24" "10.1.3.0/24" "10.1.4.0/24" "10.1.5.0/24"	
1-2	1-2-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-app-a-rtquery "RouteTables[].Routes[].NatGatewayld" grep "nat-" wc -l \(\frac{4}{3} \) ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-app-b-rtquery "RouteTables[].Routes[].NatGatewayld" grep "nat-" wc -l \(\frac{4}{3} \) ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-public-rtquery "RouteTables[].Routes[]" grep "igw-" wc -l \(\frac{4}{3} \) ; aws ec2 describe-route-tablesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-data-rtquery "RouteTables[].Routes[]" grep -E "igw- nat-" wc -l	
	1-2-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 중요</u>	1 1 1 0	

순번		채점 항목		
	1-3-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-vpc-endpointsquery "VpcEndpoints[].ServiceName"		
1-3	1-3-A (예상 출력) <u>최소_내용 포함</u> <u>순서 무관</u>	["com.amazonaws.ap-northeast-2.s3", "com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.api", "com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.dkr"]		
	2-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-bastionquery "Reservations[0].Instances[0].InstanceType"		
2-1	2-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	"t3.small"		
	2-2-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-instancesfilter Name=tag:Name,Values=wsi-bastionquery "Reservations[0].Instances[0].SecurityGroups[0].GroupName" ₩ ; aws ec2 describe-security-groupsfilter Name=group-name,Values=wsi-bastion-sgquery "SecurityGroups[0].IpPermissions[].{FromPort:FromPort,ToPort;IpRanges:IpRanges}"		
2-2	2-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> Description무시	"wsi-bastion-sg" [

순번	채점 항목		
	2-3-A (명령어 입력)	export SGID=\$(aws ec2 describe-security-groupsfilter Name=group-name,Values=wsi-bastion-sgquery "SecurityGroups[0].GroupId" sed s/\omega" //g) \omega	
2-3	2-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	[
	3-1-A (명령어 입력)	aws rds describe-db-instancesdb-instance-identifier wsi-rds-instancequery "DBInstances[0].{Engine:Engine,MultiAZ:MultiAZ,DBInstanceStatus:DBInstanceStatus, DBInstanceClass:DBInstanceClass,StorageEncrypted:StorageEncrypted}"	
3-1	3-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 무관</u>	<pre>"Engine": "mysql", "MultiAZ": true, "DBInstanceClass": "db.t3.medium", "DBInstanceStatus": "available", "StorageEncrypted": true }</pre>	

	채점 항목
4-1-A	curl -X GETmax-time 5 -w "₩n%{http_code}₩n"
(명령어 입턱)	https://\${CF_DOMAIN}/v1/product?name=p-H8ds73vW4liO
4-1-A	
(예상 출력)	{"message":"The product is well in database"}
정확히 일치	200
<u>순서 중요</u>	
	curl -X GETmax-time 5 -w "₩n%{http_code}₩n"
4-2-A	https://\${CF_DOMAIN}/v1/stress ₩
(명령어 입력)	; curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"iterator": 1}'max-time
	5 -w "₩n%{http_code}₩n" https://\${CF_DOMAIN}/v1/stress
4-2-A	{"version":"v1.0"}
(예상 출력)	200
정확히 일치	{"message":"The cpu is loaded"}
순서 중요	201
5-1-A	aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices "stress"query
(명령어 입력)	"services[0].capacityProviderStrategy[].capacityProvider"
5-1-A	
(예상 출력)	[
<u>내용 포함</u>	"FARGATE"
2개 이상 출력]
<u>허용</u>	
	export TaskDefinition=\$(aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-cluster
5-1-B	services "stress"query "services[0].deployments[0].taskDefinition" sed
(명령어 입력)	s/₩"//g) ₩
	; aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$TaskDefinitionquery
	"taskDefinition.{memory:memory,cpu:cpu}"
5-1-R	{
	"cpu": "512",
	"memory": "1024"
<u> </u>	}
	(명령어 입력) 4-1-A (예상 출력) 정확히 일치 순서 중요 4-2-A (명령어 입력) 4-2-A (예상 출력) 정확히 일치 순서 중요 5-1-A (명령어 입력) 5-1-A (예상 출력) 내용 포함 2개 이상 출력 헌용

순번	채점 항목		
	5-2-A (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices "product"query "services[0].capacityProviderStrategy[].capacityProvider"	
	내용 포함	["FARGATE"]	
5-2	5-2-B (명령어 입력)	export TaskDefinition=\$(aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices "product"query "services[0].deployments[0].taskDefinition" sed s/\;\frac{\pi}{g}\] \;\tag{3.5} aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$TaskDefinitionquery "taskDefinition.{memory:memory,cpu:cpu}"	
	5-2-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u> 순서 중요	{ "cpu": "512", "memory": "1024" }	
5-3	 5-3-A (명령어 입력)	export TaskDefinition=\$(aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices "product"query "services[0].deployments[0].taskDefinition" sed s/\psi"//g) \psi ; aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$TaskDefinitionquery "taskDefinition.containerDefinitions[].environment" grep dbinfo wc -l \psi ; aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$TaskDefinitionquery "taskDefinition.containerDefinitions[].secrets" grep dbinfo wc -l	
	5-3-A		
	(예상 출력)	0	
	정확히 일치	1	
	순서 중요		

순번	채점 항목		
	6-1-A (명령어 입력)	export LoadBalancerArn=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames "wsi-alb"query "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn" sed s/\(\psi\)"//g) \(\psi\) ; aws elbv2 describe-listenersload-balancer-arn \$LoadBalancerArnquery "Listeners[0].DefaultActions"	
	6-1-A (예상 출력) <mark>정확히 일치</mark> <u>순서 무관</u>	["Type": "fixed-response", "Order": 1, "FixedResponseConfig": { "MessageBody": "Contents Not Found", "StatusCode": "404", "ContentType": "text/plain" } }	
6-1	6-1-B (명령어 입력)	export LoadBalancerArn=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames "wsi-alb"query "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn" sed s/\#"//g) \# ; export ListenerArn=\$(aws elbv2 describe-listenersload-balancer-arn \$LoadBalancerArnquery "Listeners[0].ListenerArn" sed s/\#"//g) \# ; aws elbv2 describe-ruleslistener-arn \$ListenerArnquery "Rules[].Conditions[].{Field:Field, Values:Values}"	
	6-1-B (예상 출력) 정확히 일치	["Field": "path-pattern", "Values": ["/v1/stress"] }, { "Field": "path-pattern", "Values": ["/v1/product"] }	

순번	채점 항목		
	6-2-A (명령어 입력)	curl http://\${LB_DOMAIN}/v1/stress -w \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
6-2	6-2-A (예상 출력) 정확히 일치	curl: (28) Connection timed out after 5000 milliseconds 000	
0-2	6-2-B (명령어 입력)	curl https://\${CF_DOMAIN}/v1/stress -w \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	6-2-B (예상 출력) 정확히 일치	{"version":"v1.0"} 200	
	7-1-A (명령어 입력)	aws s3 ls grep -E "ap-wsi-static us-wsi-static"	
7–1	7-1-A (예상 출력) <u>밑줄 부분 일치</u>	2023-10-14 06:47:27 <u>ap-wsi-static-</u> <영문 4 자리> 2023-10-14 06:47:03 <u>us-wsi-static-</u> <영문 4 자리>	
	날짜, 시간 무관		
7-2	7-2-A (명령어 입력)	cat << EOF >> testobject-ap.txt This is testobject for marking that uploaded to AP-NORHTEAST-2. EOF cat << EOF >> testobject-us.txt This is testobject for marking that uploaded to US-EAST-1. EOF aws s3 cpquiet testobject-ap.txt s3://\$AP_BUCKET/static/ ₩ ; aws s3 cpquiet testobject-us.txt s3://\$US_BUCKET/static/ ₩	
, =		; sleep 60 ₩ ; aws s3 ls s3://\$AP_BUCKET/static/ grep 'testobject-us.txt' ₩ ; aws s3 ls s3://\$US_BUCKET/static/ grep 'testobject-ap.txt'	
	7-2-A		
	(예상 출력) 미즈 브브 이치	2023-07-26 05:41:04 59 testobject-us.txt	
	<u>밑줄 부분 일치</u> 날짜, 시간 무관	2023-07-26 06:23:51 128 testobject-ap.txt	
	,		

순번		채점 항목
7–3	7-3-A (명령어 입력) <영문 4자리> 수정 후 입력	aws s3api get-bucket-encryptionbucket \$AP_BUCKETquery ServerSideEncryptionConfiguration.Rules[0].ApplyServerSideEncryptionByDefault.SS EAlgorithm ₩ ; aws s3api get-bucket-encryptionbucket \$US_BUCKETquery ServerSideEncryptionConfiguration.Rules[0].ApplyServerSideEncryptionByDefault.SS EAlgorithm
	7-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	"aws:kms" "aws:kms"
	8-1-A (명령어 입력)	curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\mathrmath*n%{http_code}\mathrmath*n" https://\${CF_DOMAIN}/v1/stress grep -iE "x-cache: ^200\$"
8-1	8-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	x-cache: Miss from cloudfront 200
	8-1-B (명령어 입력)	sleep 30 ₩ ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\n%{http_code}\n" https://\${CF_DOMAIN}/v1/stress grep -iE "x-cache: ^200\$"
	8-1-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	x-cache: Miss from cloudfront 200

순번	채점 항목		
	8-2-A (명령어 입력)	cat << EOF >> testobject-cdn.txt This is testobject for marking that CDN perform. EOF	
	8-2-A (명령어 입력)	aws s3 cpquiet testobject-cdn.txt s3://\$AP_BUCKET/static/ ₩ ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "₩n%{http_code}₩n" https://\${CF_DOMAIN}/static/testobject-cdn.txt grep -iE "x-cache: ^200\$"	
8-2	8-2-A (예상 출력)	x-cache: Miss from cloudfront 200	
	8-2-B (명령어 입력)	sleep 30 ₩ ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\n%{http_code}\n" https://\${CF_DOMAIN}/static/testobject-cdn.txt grep -iE "x-cache: ^200\$"	
	8-2-B (예상 출력) 정확히 일치	x-cache: Hit from cloudfront 200	
	8-3-A (명령어 입력)	cat << EOF >> testobject-cdn2.txt This is testobject for marking that CDN perform. EOF	
8–3	8-3-A (명령어 입력)	aws s3 cpquiet testobject-cdn2.txt s3://\$AP_BUCKET/static/ ₩ ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "₩n%{http_code}₩n" http://\${CF_DOMAIN}/static/testobject-cdn2.txt grep -iE "x-cache: location: ^301\$"	
	8-3-A (예상 출력) <u>밑줄 부분</u> <u>달라도 허용</u> <u>나머지 일치</u>	Location: https:// <u>d3499uzxrak3w3</u> .cloudfront.net/static/testobject2.txt X-Cache: Redirect from cloudfront 301	

순번	채점 항목	
8-4	8-4-A (명령어 입력)	cat << EOF >> testobject-cdn-us.txt This is testobject for marking that CDN perform in US-EAST-1 bucket. EOF cat << EOF >> testobject-cdn-ap.txt This is testobject for marking that CDN perform in AP-NORTHEAST-2 bucket. EOF
	8-4-A (명령어 입력)	aws s3 cpquiet testobject-cdn-ap.txt s3://\$AP_BUCKET/static/ ₩ ; aws s3 cpquiet testobject-cdn-us.txt s3://\$US_BUCKET/static/
	8-4-A (명령어 입력)	sleep 60 \(\psi\) ; aws s3 rmquiet s3://\\$AP_BUCKET/static/testobject-cdn-us.txt \(\psi\) ; aws s3 rmquiet s3://\\$US_BUCKET/static/testobject-cdn-ap.txt \(\psi\) ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\(\psi\)n%\{http_code}\(\psi\)n" https://\\$\{CF_DOMAIN}/static/testobject-cdn-ap.txt grep -iE "x-cache: ^200\\$" \(\psi\) ; curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\(\psi\)n%\{http_code}\(\psi\)n" https://\\$\{CF_DOMAIN}/static/testobject-cdn-us.txt grep -iE "x-cache: ^200\\$"
	8-4-A (예상 출력) 정확히 일치	x-cache: Miss from cloudfront 200 x-cache: Miss from cloudfront 200

순번	채점 항목	
9-1	9-1-A (명령어 입력①)	curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\n%{\http_code}\m" https://\\${CF_DOMAIN}/v1/stress > /dev/null 2>&1 \mathref{\psi} ; curlsilent -i -X POSTmax-time 5 -w "\mathref{\psi}n%{\http_code}\m" -H "Content-Type: application/json" -d '{"iterator":1}' https://\\${CF_DOMAIN}/v1/stress > /dev/null 2>&1
	9-1-A (명령어 입력②)	sleep 60 ₩ ; QUERY_ID=\$(aws logs start-querylog-group-name /wsi/webapp/stressstart-time \$(date -d '3 minute ago' "+%s")end-time \$(date "+%s")query-string 'fields @message' jq -r '.queryId') ₩ ; sleep 5 ₩ ; aws logs get-query-resultsquery-id \$QUERY_IDquery "results[].value" grep "GET /v1/stress" wc -l ₩ ; aws logs get-query-resultsquery-id \$QUERY_IDquery "results[].value" grep "POST /v1/stress" wc -l
	9-1-A (예상 출력) 1 이상의 수가 출력되면 허용	1
9–2	9-2-A (명령어 입력)	curlsilent -i -X GETmax-time 5 -w "\makebox"n%{http_code}\makebox"n" https://\${CF_DOMAIN}/v1/product > /dev/null 2>&1
	9-2-A (명령어 입력)	sleep 60 \(\psi\) ; QUERY_ID=\(\seta\) (aws logs start-querylog-group-name /wsi/webapp/productstart-time \(\seta\) (date -d '3 minute ago' "+%s")end-time \(\seta\) (date "+%s")query-string 'fields @message limit 20' jq -r '.queryId') \(\psi\) ; sleep 5 \(\psi\) ; aws logs get-query-resultsquery-id \(\seta\)QUERY_IDquery "results[].value" grep "GET /v1/product" wc -l
	9-2-A (예상 출력) 1 이상의 수가 출력되면 허용	1

순번	채점 항목	
9-3	9-3-A (명령어 입력)	QUERY_ID=\$(aws logs start-querylog-group-name /wsi/webapp/stressstart-time \$(date -d '24 hours ago' "+%s")end-time \$(date "+%s")query-string 'fields @message limit 20' jq -r '.queryld') sleep 5 aws logs get-query-resultsquery-id \$QUERY_IDquery "results[].value" grep "GET /healthcheck" wc -l
	9-3-A (예상 출력) 정확히 일치	0
	9-3-B (명령어 입력)	QUERY_ID=\$(aws logs start-querylog-group-name /wsi/webapp/productstart-time \$(date -d '24 hours ago' "+%s")end-time \$(date "+%s")query-string 'fields @message limit 20' jq -r '.queryId') sleep 5 aws logs get-query-resultsquery-id \$QUERY_IDquery "results[].value" grep "GET /healthcheck" wc -l
	9-3-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	0

순번	채점 항목	
10-1	10-1-A (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices stressquery "services[0].deployments[0].desiredCount"
	10-1-A (예상 출력)	
	2 이하의 수가출력되면 허용(0 제외)	2
	(<u>() 세되)</u> 10-1-B (명령어 입력)	for i in \$(seq 1000000) do curlsilent -i -X POSTmax-time 5 -w "\text{\pin}
	10-1-B (대기)	5분간 대기한 뒤 Ctrl + C를 눌러 명령을 중단합니다.
	10-1-B (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster wsi-ecs-clusterservices stress —query "services[0].deployments[0].desiredCount"
	10-1-B (예상 출력) 3 이상의 수가 출력되면 허용	5

순번		채점 항목
11-1	11-1-A (파일 복사)	채점용 파일을 /home/ec2-user/stress 경로로 복사합니다 stress-amd64 (stress-v1.1 폴더 하위)
	11-1-A (명령어 입력)	/home/ec2-user/push.sh "deploy new version binary without vulnerability"
	11-1-A (대기)	5분간 대기합니다.
	11-1-A (명령어 입력)	curlsilent -X GETmax-time 5 -w "\\mathrm{\thmtp_code}\\mathrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\matrrm{\m
	11-1-A (예상 출력)	{"version":"v1.1"} 200
	11-2-A (파일 복사)	11-1 이 동작하지 않으면 11-2도 채점하지 않습니다. 채점용 파일을 /home/ec2-user/stress 경로로 복사합니다 Dockerfile - stress-amd64 (stress-v1.0 폴더 하위)
	11-2-A (명령어 입력)	cd /home/ec2-user/stress /home/ec2-user/push.sh "deploy new version binary with vulnerability"
11-2	11-2-A (대기)	5분간 대기합니다.
	11-2-A (명령어 입력)	curlsilent -X GETmax-time 5 -w "\\mathrm{\thmn\{\thmtp_code\}\mathrm{\mathrm{\thm}}\n"\\\thmthttps://\\${CF_DOMAIN\}/v1/stress
	11-2-A (예상 출력) 1.1 로 출력 되는지 확인	{"version":"v1.1"} 200