2025년도 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) 모든 채점 사항은 ws25-ec2-bastion에서 SSH 접속 후 진행합니다.
- 12) 별도의 지시가 없으면 수정 없이 박스 안의 명령어 입력 상자 안의 전체 내용을 복사하고 쉘에 붙여넣어 명령을 실행합니다.
- 13) (예상 출력)은 바로 이전 (명령어 입력)의 예상 출력을 의미합니다.
- 14) 채점 시에는 별도로 제공한 채점 스크립트(mark.sh)를 실행하여 채점할 수 있습니다. 다만, 선수가 직접 입력을 원할 경우 채점기준표에 명시된 명령어 그대로 입력하여 채점할 수 있습니다. 채점 스크립트는 ec2-user의 root 경로에 지정하도록 합니다.

2. 채점기준표

1) 주요	직 종 명		클라우드컴퓨팅					
과제	일련 번호	주요항목	배점	채점	채점방법		시기	шп
번호				독립	합의	경기 진행 중	경기 종료후	비고
	1	네트워크 구성	2.25		0		0	
	2	Bastion	1.0		0		0	
	3	Secret Management	1.0		0		0	
	4	RDBMS	2.55		0		0	
	5	ECR	1.0		0		0	
제1과제	6	ECS	4.5		0		0	
	7	Logging	1.5		0		0	
	8	Load Balancer	3.5		0		0	
	9	Application	4.2		0		0	
	10	Monitoring	3.2		0		0	
	11	Continuous Delivery	5.3		0		0	
	Ē	t 계	30					

2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
			1	VPC	0.25
			2	Subnets	0.25
	1	Networking	3	VPC Peering	0.25
	'	Networking	4	Routing Table	0.5
			5	VPC Flow Log	0.5
			6	ECR Endpoints	0.5
		Bastion	1	EC2 Instance Config	0.3
	2		2	IAM Role	0.3
			3	Security Group	0.4
			1	Secret Manager Config	0.35
	3	Secret Management	2	Secret Manager Encryption	0.65
			1	Database Config	0.5
	_	2224	2	Database Monitoring	0.45
	4	RDBMS	3	Database Options	0.8
			4	Database Security	0.8
			1	Repository Tag Mutability	0.15
	5	ECR	2	Repository Encryption	0.25
)		3	Repository Images	0.35
			4	Repository Scanning	0.25
	6	ECS	1	ECS Cluster	0.3
471711			2	ECS Task Definition - Green	1.0
1과제			3	ECS Task Definition - Red	1.0
			5	ECS Serivce - Green ECS Serivce - Red	1.1
			1		1.1
	7	Logging	2	FirelensConfiguration Exclude Health path	1.0
			1	Load Balancer Config	1.0
	8	Load Balancer	2	Load Balancer Target	1.5
			3	Load Balancer Listener Rule	
			1		1.0
	9	Application	2	Green App Red App	2.1
			1	Container Insights	0.4
			2	Dashboards	1.0
	10	Monitoring	3	Alarms	0.9
			4	Requesting Data	0.9
			1	CodeDeploy - Green	0.4
			2	CodeDeploy - Red	0.4
		Continuous	3	CodePipeline - Green	0.5
	11	Continuous	4	CodePipeline - Red	0.5
		Delivery	5	File Validation	0.3
			6	Deployment Check - Green	1.6
	<u></u>		7	Deployment Check - Red	1.6

3) 채점내용

순번	사전준비			
	1) ws25-ec2-bas	stion 서버에 SSH를 통해 접근합니다.		
	2) 제공된 mark.s	sh 채점 스크립트를 실행합니다.		
	3) "[!] 사전 준비가 완료되었습니다. 채점을 시작합니다." 이라는 문구 출력 시 1번 항목이 자동으로			
	진행됩니다.			
0	 4) 채점이 자동으	로 시작된니다		
	- 71 - 71 -	<u> // 1077.</u>		
	수동 채점 시 aw	s sts get-caller-identity 명령으로 자격증명이 적절한지 확인한 후 적절하다면 1번		
	항목부터 채점합니	니다.		
순번		채점항목		
		aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-hub-vpcquery		
	1-1-A	"Vpcs[0].CidrBlock" \		
	(명령어 입력)	; aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-vpcquery		
		"Vpcs[0].CidrBlock"		
1-1				
	1-1-A			
	(예상 출력)	"172.28.0.0/16"		
	<u>정확히 일치</u>	"10.200.0.0/16"		
	<u>순서 중요</u>			

순번	채점항목			
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-hub-pub-a		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-hub-pub-c		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text ;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pub-a		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pub-b		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pub-c		
	1-2-A	query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text ;		
	(명령어 입력)	aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-a		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-b		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-c		
1-2		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-db-a		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text;		
		aws ec2 describe-subnetsfilter Name=tag:Name,Values=ws25-app-db-c		
		query "Subnets[0].[CidrBlock, AvailabilityZone]"output text		
		172.28.0.0/20 ap-northeast-2a		
		172.28.16.0/20 ap-northeast-2c		
		10.200.10.0/24 ap-northeast-2a		
	1-2-A	10.200.11.0/24 ap-northeast-2b		
	(예상 출력)	10.200.12.0/24 ap-northeast-2c		
	<u>정확히 일치</u>	10.200.20.0/24 ap-northeast-2a		
	<u>순서 중요</u>	10.200.21.0/24 ap-northeast-2b		
		10.200.22.0/24 ap-northeast-2c		
		10.200.30.0/24 ap-northeast-2a		
		10.200.31.0/24 ap-northeast-2c		
		:		

순번		채점항목
		aws ec2 describe-vpc-peering-connectionsfilters
	1-3-A	Name=tag:Name,Values=ws25-peeringquery
	(명령어 입력)	"VpcPeeringConnections[0].{Requester:RequesterVpcInfo.VpcId,
1-3		Accepter:AccepterVpcInfo.VpcId}"output text
	1-3-A	
	(예상 <u>출</u> 력)	"vpc-" <u>로 시작하는 문구가 정상적으로 2개 출력 되는지 확인</u>
1-4	1-4-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-hub-pub-rt"query "RouteTables]].[IGW: Routes]?Gatewayld != null && starts_with(Gatewayld, 'igw')].Gatewayld, Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId)"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-pub-rt"query "RouteTables]].[IGW: Routes[?Gatewayld != null].SubnetId]"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-rt-a"query "RouteTables]].[NATGW: Routes[?NatGatewayld != null].NatGatewayld, Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId]"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-rt-b"query "RouteTables]].[NATGW: Routes[?NatGatewayld != null].NatGatewayld, Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId]"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-pri-rt-c"query "RouteTables]].[NATGW: Routes[?NatGatewayld != null].NatGatewayld, Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId]"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-db-rt-a"query "RouteTables]].[Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId]"output text echo -e "\n" aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-db-rt-a"query "RouteTables]].[Subnets: Associations[?SubnetId != null].SubnetId, Peering: Routes[?VpcPeeringConnectionId != null].VpcPeeringConnectionId]"output text echo -e "\n"

순번		 채점항목
<u>군인</u>		세심영국
		"IGW igw-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-" 으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"IGW igw-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-" 으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"NATGW nat-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
	1-4-A	"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
1-4	(예상 출력)	"NATGW nat-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
	<u>순서 중요</u>	"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"NATGW nat-"로 시작하는 문구가 위 NATGW와 같은 ID로 정상적으로
		출력되는지 확인
		"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-"으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-" 으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"PEERING pcx-"로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인
		"SUBNETS subnet-" 으로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인

순번	채점항목		
	1-5-A (명령어 입력)	VPCHUBID=\$(aws ec2 describe-vpcsfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-hub-vpc"query "Vpcs[*].VpcId"output text) aws ec2 describe-flow-logsfilter "Name=resource-id,Values=\$VPCHUBID" query "FlowLogs[*].FlowLogId"output text VPCAPPID=\$(aws ec2 describe-vpcsfilters "Name=tag:Name,Values=ws25-app-vpc"query "Vpcs[*].VpcId"output text) aws ec2 describe-flow-logsfilter "Name=resource-id,Values=\$VPCAPPID" query "FlowLogs[*].FlowLogId"output text	
	1-5-A (예상 출력)	"fl-" 로 시작하는 문구가 정상적으로 출력 되는지 확인 "fl-" 로 시작하는 문구가 위와 다른 값으로 정상 출력 되는지 확인	
1-5	1-5-B (명령어 입력) <u>1-5-A 오답 시</u> <u>채점 X</u>	for group in /ws25/flow/hub /ws25/flow/app; do count=\$(aws logs describe-log-streamslog-group-name \$groupquery 'logStreams'output json jq length); echo "\$group : \$count"; done	
	1-5-B (예상 출력) <u>순서 무관</u>	/ws25/flow/hub : <u>1 이상의 값이 출력 되는지 확인</u> /ws25/flow/app : <u>1 이상의 값이 출력 되는지 확인</u>	

순번	채점항목		
	1-6-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-vpc-endpointsquery "VpcEndpoints[].ServiceName"	
	1-6-A (예상 출력) <u>순서 무관</u>	["com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.dkr", "com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.api", "com.amazonaws.ap-northeast-2.s3"]	
1-6	1-6-B (명령어 입력) <u>1-6-A 오답 시</u> <u>채점 X</u>	for service in com.amazonaws.\$(aws configure get region).ecr.dkr com.amazonaws.\$(aws configure get region).ecr.api; do eni=\$(aws ec2 describe-vpc-endpointsfilters Name=service-name,Values=\$servicequery 'VpcEndpoints[0].NetworkInterfaceIds[0]'output text); for sg in \$(aws ec2 describe-network-interfacesnetwork-interface-ids \$eniquery 'NetworkInterfaces[0].Groups[].GroupId'output text); do echo "\$service -\$sg"; aws ec2 describe-security-groupsgroup-ids \$sgquery 'SecurityGroups[0].IpPermissions[?FromPort==`443` && ToPort==`443`].IpRanges[].CidrIp'output text; done; done	
	1-6-B (예상 출력)	com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.dkr - "sg-" <u>로 시작하는 문구가 정상적으로</u> 출력 되는지 확인 10.200.0.0/16 (또는 ws25-app-pri 서브넷의 CIDR 범위) com.amazonaws.ap-northeast-2.ecr.api - "sg-" <u>로 시작하는 위와 같은 문구가 정</u> 상적으로 출력 되는지 확인 10.200.0.0/16 (또는 ws25-app-pri 서브넷의 CIDR 범위)	

순번		채점항목
2-1	2-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-imagesimage-ids \$(aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastion Name=instance-state-name,Values=runningquery "Reservations[].Instances[].ImageId"output text)query "Images[].Name"output text; aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastion Name=instance-state-name,Values=runningquery "Reservations[].Instances[].InstanceType"output text; aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$(aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastion Name=instance-state-name,Values=runningquery "Reservations[].Instances[].SubnetId"output text)query "Subnets[].Tags[?Key=='Name'].Value [0]"output text; aws ec2 describe-addressesfilters Name=instance-id,Values=\$(aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastion Name=instance-state-name,Values=runningquery "Reservations[].Instances[].InstanceId"output text)query "Addresses[].PublicIp"
	2-1-A (예상 출력) <u>순서 일치</u> 오류 발생 시 채점 X	"al2023-" 로 시작하는 문구가 정상적으로 출력되는지 확인 t3.small ws25-hub-pub-c [IP가 정상적으로 출력되었는지 확인]
2-2	2-2-A (명령어 입력)	aws iam list-attached-role-policiesrole-name \$(aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastionquery "Reservations[].Instances[].IamInstanceProfile.Arn"output text awk -F'instance-profile/' '{print \$2}')query "AttachedPolicies[?PolicyName=='AdministratorAccess'].PolicyName [0]"output text
	2-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	AdministratorAccess
	2-3-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-security-groupsgroup-ids \$(aws ec2 describe-instancesfilters Name=tag:Name,Values=ws25-ec2-bastionquery "Reservations[].Instances[].SecurityGroups[].GroupId"output text)query "SecurityGroups[].IpPermissions"output json jq -c '.[][]'
2-3	2-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	{"IpProtocol":"tcp","FromPort":10100,"ToPort":10100,"UserIdGroupPairs":[],"IpRange s":[{"CidrIp":"0.0.0.0/0"}],"Ipv6Ranges":[],"PrefixListIds":[]}

순번		채점항목
3-1	3-1-A (명령어 입력)	aws secretsmanager describe-secretsecret-id ws25/secret/keyquery "Name"output text; aws secretsmanager get-secret-valuesecret-id ws25/secret/keyquery "SecretString"output text jq -r 'keys[]'
	3-1-A (예상 출력) 키의 순서는 바뀌어도 무방	ws25/secret/key DB_PASSWD DB_URL DB_USER
	3-2-A (명령어 입력)	aws secretsmanager describe-secretsecret-id ws25/secret/keyquery "KmsKeyId"output text
3-2	3-2-A (예상 출력)	arn:aws:kms:ap-northeast-2:122610509788:key/5561bfd6-f685-49c1-8ca3-09cc394 ad286 (키의 arn이 ws25-kms 키의 arn과 동일한지 확인)
4-1	4-1-A (명령어 입력)	aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].Engine"output text; aws rds describe-db-clusters db-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].EngineVersion" output text; aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "length(DBClusters[0].DBClusterMembers[?IsClusterWriter==\infty*false\infty*])"output text; aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-cluster query "DBClusters[0].Port"output text; aws rds describe-db-instances filters Name=db-cluster-id,Values=ws25-rdb-clusterquery "DBInstances[0].DBInstanceClass"output text; aws rds describe-db-clusters db-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].Status"output text
	4-1-A (예상 출력) <u>순서 중요</u> <u>정확히 일치</u>	aurora-mysql 8.0.mysql_aurora.3.08.2 1 10101 db.t4g.medium available

순번		채점항목
4-2	4-2-A (명령어 입력)	aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].PerformanceInsightsEnabled"output text; aws rds describe-db-instancesfilters Name=db-cluster-id,Values=ws25-rdb-clusterquery "DBInstances[0].EnabledCloudwatchLogsExports"output json
	4-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	True ["audit", "error", "general", "instance"]
4-3	4-3-A (명령어 입력)	aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].DatabaseName"output text; aws rds describe-db-clusters db-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].BackupRetentionPeriod"output text; aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].BacktrackWindow"output text; aws rds describe-db-subnet-groupsdb-subnet-group-name \$(aws rds) describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].DBSubnetGroup"output text)query "DBSubnetGroups[0].Subnets[].SubnetIdentifier"output text
	4-3-A (예상 출력) 순서 중요	day1 34 10800 "subnet-" <u>로 시작하는 문구가 2개이며, ws25-app-db 서브넷의 ID와 일치하는지</u> <u>확인</u>

순번		채점항목
4-4	4-4-A (명령어 입력)	aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-clusterquery "DBClusters[0].KmsKeyId"output text; aws kms get-key-rotation-status key-id \$(aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier ws25-rdb-cluster query "DBClusters[0].KmsKeyId"output text)query "KeyRotationEnabled" output text
	4-4-A (예상 출력) <u>순서 중요</u>	arn:aws:kms:ap-northeast-2:122610509788:key/5451bfd6-f685-49c1-8ca3-09cc394ad28f (키의 arn이 ws25-kms 키의 arn과 동일한지 확인) True
5-1	5-1-A (명령어 입력)	aws ecr describe-repositoriesrepository-names greenquery "repositories[0].imageTagMutability"output text; aws ecr describe-repositories repository-names redquery "repositories[0].imageTagMutability"output text
	5-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	IMMUTABLE IMMUTABLE
	5-2-A (명령어 입력)	aws ecr describe-repositoriesrepository-names redquery "repositories[0].encryptionConfiguration"output json; aws ecr describe-repositoriesrepository-names greenquery "repositories[0].encryptionConfiguration"output json
5-2	5-2-A (예상 출력) <u>순서 중요</u>	{ "encryptionType": "KMS", "kmsKey": "arn:aws:kms:ap-northeast-2:122610509788:key/5451bfd6-f685-49c1-8ca3-09cc39 4ad28f" (키의 arn이 ws25-kms 키의 arn과 동일한지 확인) } { "encryptionType": "AES256" }

순번		채점항목
	5-3-A	aws ecr list-imagesrepository-name greenquery "imagelds[].imageTag"
	(명령어 입력)	output text
	5-3-A	
	(예상 출력)	v1.0.0 v1.0.1
	<u>순서 무관</u>	
5-3	5-3-B	aws ecr list-imagesrepository-name redquery "imagelds[].imageTag"
	(명령어 입력)	output text
		·
	5-3-B	
	(예상 출력)	v1.0.0 v1.0.1
	<u>순서 무관</u>	
5-4	5-4-A (명령어 입력)	aws ecr describe-repositoriesrepository-names greenquery "repositories[0].imageScanningConfiguration.scanOnPush"output text; aws ecr describe-repositoriesrepository-names redquery "repositories[0].imageScanningConfiguration.scanOnPush"output text; aws ecr describe-image-scan-findingsrepository-name greenimage-id imageTag=v1.0.0query "imageScanFindings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findingsrepository-name greenimage-id imageTag=v1.0.1query "imageScanFindings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findingsrepository-name redimage-id imageTag=v1.0.0query "imageScanFindings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findingsrepository-name redimage-id imageTag=v1.0.1query "imageScanFindings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findings.findingSeverityCounts"output json; aws ecr describe-image-scan-findings.findingSeverityCounts"
	5-4-A (예상 출력)	True True <u>이 외의 다른 문구 출력 시 출력되는 문구가 LOW 이상의 취약성인 경우 오답</u> <u>처리</u>

순번	채점항목	
6-1	6-1-A (명령어 입력)	aws ecs describe-clustersclusters ws25-ecs-clusterinclude CONFIGURATIONSregion ap-northeast-2output json jq -r '.clusters[0].configuration.managedStorageConfiguration.kmsKeyId'
	6-1-A (예상 출력)	arn:aws:kms:ap-northeast-2:122610509788:key/5532f52f-059c-4f19-ada2-befd1fd9 d273 (키의 arn이 ws25-kms 키의 arn과 동일한지 확인)
	6-2-A (명령어 입력)	bash -c 'for td in \$(aws ecs list-task-definitionsfamily-prefix ws25-ecs-green-taskdefregion ap-northeast-2query "taskDefinitionArns[]"output text); do aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$tdregion ap-northeast-2query "taskDefinition.containerDefinitions[].image"output text grep -qw green:v1.0.0 && { echo True; exit 0; }; done; echo False'
	6-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> 0.2점	True
	6-2-B (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-greenregion ap-northeast-2output textquery "services[0].taskDefinition" xargs -I{} bash -c 'td="{}"; name=\$(basename "\${td%:*}"); echo "\$name"; aws ecs describe-task-definitiontask-definition "\$td"region ap-northeast-2output json jq -r "(.taskDefinition.cpu tonumber/1024 tostring) + \\" vCPU, \\" + (.taskDefinition.memory tonumber/1024 tostring) + \\"GB\\""
6-2	6-2-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u> 0.4점	ws25-ecs-green-taskdef 1 vCPU, 1GB
	6-2-C (명령어 입력)	aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$(aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-greenquery 'services[0].taskDefinition'output textregion ap-northeast-2)output jsonregion ap-northeast-2 jq -r '"ENV", (.taskDefinition.containerDefinitions[] select(.firelensConfiguration not) .environment[]?.name), "", "Secrets", (.taskDefinition.containerDefinitions[] select(.firelensConfiguration not) .secrets[]?.name)'
	6-2-C (예상 출력) <u>순서 무관</u>	ENV Secrets DB_USER DB_PASSWD DB_URL

순번	채점항목	
	6-3-A (명령어 입력)	bash -c 'for td in \$(aws ecs list-task-definitionsfamily-prefix ws25-ecs-red-taskdefregion ap-northeast-2query "taskDefinitionArns[]"output text); do aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$tdregion ap-northeast-2query "taskDefinition.containerDefinitions[].image"output text grep -qw red:v1.0.0 && { echo True; exit 0; }; done; echo False'
	6-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> 0.2점	True
	6-3-B (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-redregion ap-northeast-2output textquery "services[0].taskDefinition" xargs -I{} bash -c 'td="{}"; name=\$(basename "\${td%:*}"); echo "\$name"; aws ecs describe-task-definitiontask-definition "\$td"region ap-northeast-2output json jq -r "(.taskDefinition.cpu tonumber/1024 tostring) + \\" vCPU, \\" + (.taskDefinition.memory tonumber/1024 tostring) + \\"GB\\""
6-3	6-3-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u> 0.4점	ws25-ecs-red-taskdef 0.5 vCPU, 1GB
	6-3-C (명령어 입력)	aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$(aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-redquery 'services[0].taskDefinition'output textregion ap-northeast-2)output jsonregion ap-northeast-2 jq -r '"ENV", (.taskDefinition.containerDefinitions[] select(.firelensConfiguration not) .environment[]?.name), "", "Secrets", (.taskDefinition.containerDefinitions[] select(.firelensConfiguration not) .secrets[]?.name)'
	6-3-C (예상 출력) <u>순서 무관</u>	ENV Secrets DB_USER DB_PASSWD DB_URL

순번		채점항목
		ids=\$(aws ec2 describe-instancesfilters
		Name=tag:Name,Values=ws25-ecs-container-greenregion ap-northeast-2
		query 'Reservations[].Instances[].SubnetId'output text); echo \$([\$(echo
		\$ids wc -w) -eq 3] && echo True echo False); names=\$(for id in \$ids;
		do aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$idregion ap-northeast-2query
	6-4-A	'Subnets[0].Tags[?Key==`Name`].Value'output text; done sort xargs); echo
	(명령어 입력)	\$(["\$names" = "ws25-app-pri-a ws25-app-pri-b ws25-app-pri-c"] && echo
		True echo False); types=\$(aws ec2 describe-instancesfilters
		Name=tag:Name,Values=ws25-ecs-container-greenregion ap-northeast-2
		query 'Reservations[].Instances[].InstanceType'output text); echo \$(echo
		\$types xargs -n1 grep -v t3.medium >/dev/null && echo False echo
		True)
	6-4-A	True
	(예상 출력)	True
	<u> 정확히 일치</u>	True
6-4		
		aws ecs describe-taskscluster ws25-ecs-clusterregion ap-northeast-2
		tasks \$(aws ecs list-taskscluster ws25-ecs-clusterservice-name ws25-ecs-greendesired-status RUNNINGregion ap-northeast-2query
	6-4-B (명령어 입력) <u>오답 시</u> <u>6-4 남은 항목</u>	
		'taskArns[]'output text)query 'tasks[].containerInstanceArn'output text
		xargs -r aws ecs describe-container-instancescluster ws25-ecs-cluster
		region ap-northeast-2container-instancesquery
	<u>채점 X</u>	'containerInstances[].ec2InstanceId'output text xargs -r aws ec2
		describe-instancesregion ap-northeast-2instance-idsquery
		'Reservations[].Instances[].Tags[?Key==`Name`].Value'output text sort -u
		grep -qFx ws25-ecs-container-green && echo True echo False
	6-4-B	
	 (예상 출력)	True
	<u> 정확히 일치</u>	

순번	채점항목	
	6-4-C (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-greenregion ap-northeast-2output json jq -r '.services[0] .runningCount, .availabilityZoneRebalancing, .deploymentController.type'
	6-4-C (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	3 ENABLED CODE_DEPLOY
	6-4-D (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-greenregion ap-northeast-2query 'services[0].loadBalancers[].targetGroupArn'output text \ xargs -I {} aws elbv2 describe-target-groupstarget-group-arns {}region ap-northeast-2query 'TargetGroups[].LoadBalancerArns[]'output text \ xargs -I {} aws elbv2 describe-load-balancersload-balancer-arns {}region ap-northeast-2query 'LoadBalancers[].LoadBalancerName'output text
6-4	6-4-D (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	ws25-app-alb
	6-4-E (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-greenregion ap-northeast-2query 'services[0].status'output text grep -q '^ACTIVE\$' && echo True echo False; aws ecs list-taskscluster ws25-ecs-clusterservice-name ws25-ecs-greendesired-status RUNNINGregion ap-northeast-2query 'taskArns[]'output text xargs -r aws ecs describe-taskscluster ws25-ecs-clusterregion ap-northeast-2tasksquery 'tasks[].lastStatus'output text xargs -n1 grep -vx RUNNING >/dev/null && echo False echo True
	6-4-E (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	True True

순번		채점항목
		aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-red
	6-5-A	region ap-northeast-2output json \
	(명령어 입력)	jq -r '.services[0] if .launchType != null and .launchType != "" then
		.launchType else (.capacityProviderStrategy[0].capacityProvider if test("FARGATE") then "FARGATE" else "EC2" end) end'
	6-5-A	test(FARGATE) then FARGATE else EC2 enu) enu
	 (예상 출력)	FARGATE
	<u> 정확히 일치</u>	
	6-5-B	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-red
		region ap-northeast-2output json jq -r '.services[0] .runningCount,
	(명령어 입력)	.availabilityZoneRebalancing, .deploymentController.type'
	6-5-B	3
	(예상 출력)	ENABLED
	<u>정확히 일치</u>	
	<u>순서 중요</u>	CODE_DEPLOY
6-5	6-5-C (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-redregion ap-northeast-2query 'services[0].loadBalancers[].targetGroupArn'output text \ xargs -I {} aws elbv2 describe-target-groupstarget-group-arns {}region ap-northeast-2query 'TargetGroups[].LoadBalancerArns[]'output text \ xargs -I {} aws elbv2 describe-load-balancersload-balancer-arns {}region ap-northeast-2query 'LoadBalancers[].LoadBalancerName'output text
	6-5-C	
	(예상 출력)	ws25-app-alb
	<u> 정확히 일치</u>	
	6-5-D (명령어 입력)	aws ecs describe-servicescluster ws25-ecs-clusterservices ws25-ecs-redregion ap-northeast-2query 'services[0].status'output text grep -q '^ACTIVE\$' && echo True echo False; aws ecs list-taskscluster ws25-ecs-clusterservice-name ws25-ecs-reddesired-status RUNNINGregion ap-northeast-2query 'taskArns[]'output text xargs -r aws ecs describe-taskscluster ws25-ecs-clusterregion ap-northeast-2tasksquery 'tasks[].lastStatus'output text xargs -n1 grep -vx RUNNING >/dev/null && echo False echo True
	6-5-D	T
	(예상 출력)	True
	<u>정확히 일치</u>	True

순번		채점항목
		for service in ws25-ecs-green ws25-ecs-red; do task_def=\$(aws ecs describe-services
		cluster ws25-ecs-clusterservices \$servicequery 'services[0].taskDefinition'output
		text); aws ecs describe-task-definitiontask-definition \$task_defquery
	7-1-A	'taskDefinition.containerDefinitions[?firelensConfiguration].firelensConfiguration
	(명령어 입력)	length(@) > `0`'output text && aws ecs describe-task-definitiontask-definition
		\$task_defquery
		'taskDefinition.containerDefinitions[?firelensConfiguration].firelensConfiguration.type'
7-1		output text grep -E 'fluentbit fluentd' && echo True; done
		True
		"fluentbit" 또는 "fluentd"
	7-1-A	True
		True
	(예상 출력)	"fluentbit" 또는 "fluentd"
		True
		단 하나라도 잘못된 값이 출력될 경우 7. Logging 항목 채점하지 않습니다
		for log_group in /ws25/logs/green /ws25/logs/red; do aws logs
		describe-log-groupslog-group-name-prefix \$log_groupquery
	7-2-A	'logGroups[0].logGroupName'output text grep -q \$log_group && echo
	(명령어 입력)	True echo False; done
	7-2-A	ride iii eerie raiser derie
		True
	(예상 출력) 거하되 이리	True
	<u> 정확히 일치</u>	
		for log_group in /ws25/logs/green /ws25/logs/red; do echo -n "\$log_group
		: "; total=0; log_streams=\$(aws logs describe-log-streams
7 2	7-2-B	log-group-name "\$log_group"query 'logStreams[].logStreamName'output
7-2	(명령어 입력)	text); count=\$(aws logs filter-log-eventslog-group-name "\$log_group"
		log-stream-names \$log_streamsfilter-pattern "GET health"query 'events
		length(@)'output text); echo \$count; done
		terigin(e) output text() ceno seount done
	7 2 0	
	7-2-B	
	(예상 출력)	/ws25/logs/green : 0 0 0
	<u>출력되는 모든</u>	/ws25/logs/red: 0 0
	<u>숫자가 0인지</u>	
	<u>확인</u>	
L	<u> </u>	;

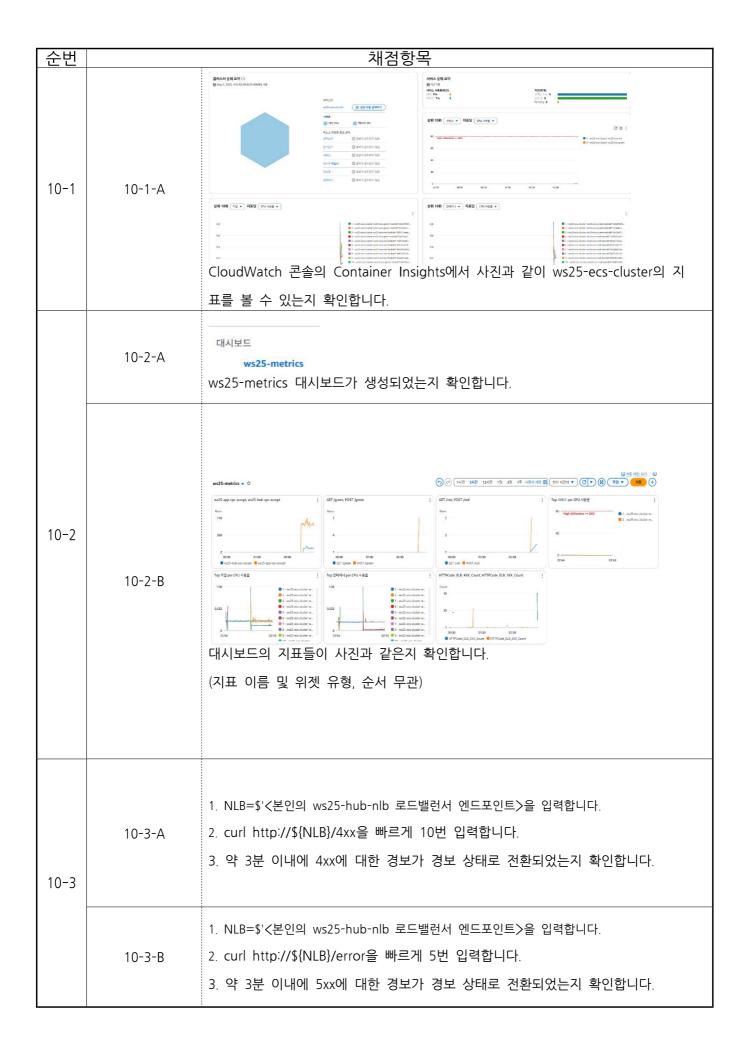
순번	채점항목	
		aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-hub-nlbquery
		"LoadBalancers[0].[Type, Scheme]"output text tr '\t' '\n' && aws elbv2
		describe-listenersload-balancer-arn \$(aws elbv2 describe-load-balancers
	8-1-A	names ws25-hub-nlbquery "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn"output
		text)query "Listeners[].Port"output text && aws elbv2
	(명령어 입력)	describe-target-groupsload-balancer-arn \$(aws elbv2 describe-load-balancers
		names ws25-hub-nlbquery "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn"output
		text)query "TargetGroups[].{TargetGroupName:TargetGroupName,
		Protocol:Protocol, TargetType:TargetType}"output text tr '\t' '\n'
	0.4.4	network
	8-1-A	internet-facing
	(예상 출력)	80
	<u> 정확히 일치</u>	TCP
	<u>순서 중요</u>	ws25-hub-nlb-tg
		ip
		aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-app-nlbquery
		"LoadBalancers[0].AvailabilityZones[]"output text tr '\t' '\n' && for zone
		in \$(aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-app-nlbquery
		"LoadBalancers[0].AvailabilityZones[].ZoneName"output text); do
8-1	O_1_D	ip_address=\$(aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-app-nlbquery
	8-1-B	"LoadBalancers[0].AvailabilityZones[?ZoneName=='\${zone}'].LoadBalancerAddress
	(명령어 입력)	es[].lpAddress"output text); echo "\$zone \$ip_address"; done && aws elbv2
		describe-target-groupsload-balancer-arn \$(aws elbv2 describe-load-balancers
		names ws25-app-nlbquery "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn"output
		text)query "TargetGroups[].{TargetGroupName:TargetGroupName,
		Protocol:Protocol, TargetType:TargetType}"output text
		"subnet-" 으로 시작하는 문구가 출력되는지 확인
		ap-northeast-2a
		LOADBALANCERADDRESSES
		"10.200.20." 으로 시작하는 IP가 출력되는지 확인 "subnet-" 으로 시작하는 문구가 출력되는지 확인
		ap-northeast-2b
	8-1-B	LOADBALANCERADDRESSES
	(예상 출력)	"10.200.21." 으로 시작하는 IP가 출력되는지 확인 "subnet-" 으로 시작하는 문구가 출력되는지 확인
	<u>순서 무관</u>	ap-northeast-2c
	<u> </u>	LOADBALANCERADDRESSES
		"10.200.22." 으로 시작하는 IP가 출력되는지 확인
		ap-northeast-2a ap-northeast-2b
		ap-northeast-2c
		TCP ws25-app-nlb-tg alb

순번		채점항목
8-1	8-1-C (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-app-albquery "LoadBalancers[0].[Type,Scheme]"output text tr '\t' '\n'; aws elbv2 describe-listenersload-balancer-arn \$(aws elbv2 describe-load-balancers names ws25-app-albquery "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn"output text)query "Listeners[0].Protocol"output text
	8-1-C (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	application internal HTTP
8-2	8-2-A (명령어 입력)	aws elbv2 describe-target-healthtarget-group-arn \$(aws elbv2 describe-target-groupsnames ws25-hub-nlb-tgquery "TargetGroups[0].TargetGroupArn"output text)query "TargetHealthDescriptions[].Target.ld"output text tr '\t' \n'; aws elbv2 describe-target-healthtarget-group-arn \$(aws elbv2 describe-target-groupsnames ws25-hub-nlb-tgquery "TargetGroups[0].TargetGroupArn"output text)query "TargetHealthDescriptions[].TargetHealth.State"output text
	8-2-A (예상 출력) <mark>순서 무관</mark>	10.200.20x (8-1-B에서 출력된 IP와 동일한지 확인) 10.200.21x (8-1-B에서 출력된 IP와 동일한지 확인) 10.200.22x (8-1-B에서 출력된 IP와 동일한지 확인) healthy healthy healthy (2개 이상의 healthy가 출력되는지 확인) 8-1-B에서 출력되지 않은 IP가 출력될 경우 8-2 항목 전체 오답 처리

순번	채점항목	
	8-2-B (명령어 입력)	aws elbv2 describe-target-healthtarget-group-arn \$(aws elbv2 describe-target-groupsnames ws25-app-nlb-tgquery "TargetGroups[0].TargetGroupArn"output text)query "TargetHealthDescriptions[].TargetHealth.State"output text tr '\t' \n'
	8-2-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	healthy
8-2	8-2-C (명령어 입력)	aws elbv2 describe-load-balancersnames ws25-app-albquery "LoadBalancers[0].LoadBalancerArn"output text xargs -I {} aws elbv2 describe-target-groupsload-balancer-arn {}query "TargetGroups[].TargetGroupArn"output text tr '\\\\\\\\tart' '\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	8-2-C (예상 출력)	6 이상의 숫자가 출력되는지 확인

순번	채점항목	
8-3	8-3-A (명령어 입력)	NLB=\$'<본인의 ws25-hub-nlb 로드밸런서 엔드포인트>' curl -s -o /dev/null -w '%{http_code}\n' http://\${NLB}/error; curl -s http://\${NLB}/error; echo curl -o /dev/null -s -w "%{http_code}\n" http://\${NLB}/green curl -o /dev/null -s -w "%{http_code}\n" http://\${NLB}/red
	8-3-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	500 <center><h1>500 Internal Server Error</h1></center> 400 400
	8-3-B	리스너 규칙 (6) 정보 리스너 규칙 (6) 정보 리스너가 수신한 트레틱은 기본 작업 및 추가 규칙에 따라 라우팅됩니다. 규칙은 가장 낮은 값에서 가장 높은 값까지 우선 손위에 따라 평가됩니다. ② 규칙 필터링 □ 이를 테그 우선순 ▲ 조건(인 경우) 작업(다음 수행) □ : 1 정로 패턴은 /green 또는 /green/입니다 대상 그룹으로 전달 1(100%)

순번		채점항목
	9-1-A (명령어 입력)	NLB=\$'http://<본인의 ws25-hub-nlb 로드밸런서 엔드포인트>' curlsilent -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"x": "eks", "y": 81}' http://\${NLB}/green
9-1	9-1-A (예상 출력)	{"id":"1A7Fy0qi","status":"inserted"} (출력된 id 기록)
9 1	9-1-B (명령어 입력)	curlsilent http://\${NLB}/green?id=<9-1-A에서 출력된 id 입력>
	9-1-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	{"version":"1.0.0","x":"eks","y":81}
	9-2-A (명령어 입력)	curlsilent -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"name":"kubectl"}' http://\${NLB}/red
		{"id":"1Om46BTU","status":"inserted"} (출력된 id 기록)
9-2	9-2-B (명령어 입력)	curlsilent http://\${NLB}/red?id=<9-2-A에서 출력된 id 입력>
	9-2-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u>	{"name":"kubectl","version":"1.0.0"}



2. NLB=\$'<본인의 ws25+hub+nib 로드밸런서 엔드포인트〉' 를 입력합니다. 2. curlsilent -X POST +H "Content-Type: application/json" -d '('x": "test", 'y": 111)' http://\${NLB}/green 를 입력하여 출력된 id를 기록합니다. 3. curl http://\${NLB}/green?id=<기록한 id〉 을 입력합니다. 4. curlsilent -X POST +H "Content-Type: application/json" -d '['name':"test2']' http://\${NLB}/red 를 입력하여 출력된 id를 기록합니다. 5. curl http://\${NLB}/red?id=<기록한 id〉 를 입력합니다. 6. 약 1분 후 green, red 요청에 대한 대시보드의 지표 값이 변화됐는지 확인합니다.	2. curl - "y": 111 3. curl h 10-4-A 4. curl - '{"name' 5. curl h 6. 약 1년	마인의 ws25-hub-nlb 로드밸런서 엔드포인트〉'를 입력합니다. Int -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"x": "test", Int -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"x": "test", Int -X POST -H "Content-Type: application/json" -d Int -X POST -H "Content-Type: applica

순번		채점항목
11-1	11-1-A (명령어 입력)	for deployment_group in \$(aws deploy list-deployment-groupsapplication-name ws25-cd-green-appquery 'deploymentGroups'output text); do echo "Deployment Group: \$deployment_group"; aws deploy get-deployment-groupapplication-name ws25-cd-green-appdeployment-group-name "\$deployment_group"query 'deploymentGroupInfo.ecsServices'output json; done
	11-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	Deployment Group: ws25-cd-green-dg [{ "serviceName": "ws25-ecs-green", "clusterName": "ws25-ecs-cluster" }]
	11-2-A (명령어 입력)	for deployment_group in \$(aws deploy list-deployment-groupsapplication-name ws25-cd-red-appquery 'deploymentGroups'output text); do echo "Deployment Group: \$deployment_group"; aws deploy get-deployment-groupapplication-name ws25-cd-red-appdeployment-group-name "\$deployment_group"query 'deploymentGroupInfo.ecsServices'output json; done
11-2	11-2-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	Deployment Group: ws25-cd-red-dg [{ "serviceName": "ws25-ecs-red", "clusterName": "ws25-ecs-cluster" }]
11-3	11-3-A (명령어 입력)	S3_BUCKET=\$(aws codepipeline get-pipelinename ws25-cd-green-pipelinequery 'pipeline.stages[?name==`Source`].actions[0].configuration.S3Bucket'output text); \ DEPLOY_GROUP=\$(aws codepipeline get-pipelinename ws25-cd-green-pipelinequery 'pipeline.stages[?name==`Deploy`].actions[0].configuration.DeploymentGroupNam e'output text); \ echo "S3 Bucket: \$S3_BUCKET"; echo "Deploy Group: \$DEPLOY_GROUP"
	11-3-A (예상 출력) <u>순서 중요</u>	S3 Bucket: ws25-cd-green-artifact-〈비번호〉 Deploy Group: ws25-cd-green-dg

순번		채점항목
		S3_BUCKET=\$(aws codepipeline get-pipelinename ws25-cd-red-pipeline
		query 'pipeline.stages[?name==`Source`].actions[0].configuration.S3Bucket'
		output text); \
	11-4-A	DEPLOY_GROUP=\$(aws codepipeline get-pipelinename ws25-cd-red-pipeline
	(명령어 입력)	query
11-4		'pipeline.stages[?name==`Deploy`].actions[0].configuration.DeploymentGroupNam
		e'output text); 🔪
		echo "S3 Bucket: \$S3_BUCKET"; echo "Deploy Group: \$DEPLOY_GROUP"
	11-4-A	
	(예상 출력)	S3 Bucket: ws25-cd-red-artifact-<비번호>
	<u>순서 중요</u>	Deploy Group: ws25-cd-red-dg
		echo -e "green.sh: \$([-f /home/ec2-user/pipeline/green.sh] && echo True
		echo False) \nred.sh: \\$([-f /home/ec2-user/pipeline/red.sh] && echo True
		echo False) \nartifact dir: \\$([-d /home/ec2-user/pipeline/artifact] &&
		echo True echo False) \int ngreen dir: \$([-d
	11-5-A	/home/ec2-user/pipeline/artifact/green] && echo True echo False)\\nred
	(명령어 입력)	dir: \$([-d /home/ec2-user/pipeline/artifact/red] && echo True echo
	(00161)	False) Ingreen files: \$([\$(ls /home/ec2-user/pipeline/artifact/green wc -l)
		-ge 1] && echo True echo False) \nred files: \$([\$(ls
		/home/ec2-user/pipeline/artifact/red wc -l) -ge 1] && echo True echo
		False)"
44.5		Tuise)
11-5		
		green.sh: True
		red.sh: True
	11-5-A	artifact dir: True
	(예상 출력)	green dir: True
	(예정 출력) <u>정확히 일치</u>	red dir: True
	<u> </u>	green files: True
	<u> </u>	red files: True
		한 개 이상의 False 발생 시 다른 항목이 성공해도 오답 처리됩니다.
		현 제 최어에 대한 현실 이 최근 성격의 성이에도 조심 시니됩니다.
		;

순번		채점항목
11-6	11-6-A	1. NLB=\$'<본인의 ws25-hub-nlb 로드밸런서 엔드포인트>' curlsilent -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"x": "codebuild", "y": 105}' http://\${NLB}/green 을 입력하여 출력된 ID를 기록합니다. 2. curlsilent http://\${NLB}/green?id=<기록한 id> 를 입력하여 {"version":"1.0.0","x":"codebuild","y":105} 가 정상적으로 출력되는지 확인합니다. 3. /home/ec2-user/pipeline/ 경로에서 "bash green.sh" 명령을 실행합니다. 4. 3분 이내에 사진과 같이 오류없이 배포가 완료되어야 합니다. ws25-cd-green-pipeline 등 용 대신체에서 보접 보접 설립하다. property
11-7	11-7-A	1. NLB=\$'<본인의 ws25-hub-nlb 로드밸런서 엔드포인트〉' curlsilent -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"name":"github action"}' http://\${NLB}/red 을 입력하여 출력된 ID를 기록합니다. 2. curlsilent http://\${NLB}/red?id=<기록한 id〉를 입력하여 {"name":"github action","version":"1.0.0"} 이(가) 정상적으로 출력되는지 확인합니다. 3. /home/ec2-user/pipeline/ 경로에서 "bash red.sh" 명령을 실행합니다. 4. 3분 이내에 사진과 같이 오류없이 배포가 완료되어야 합니다. ws25-cd-red-pipeline 등 ® 제에표전한 설범 토리가 설립 택고 스테이지 ************************************