## 제59회 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			클리	클라우드컴퓨팅	
과제	일련	TO=10	배점	채점	채점방법		시기	
번호	번호	주요항목	UN 65	독립	합의	경기	경기	비고
						진행중	종료후	
	1	Networking	6.5		0		0	
	2	Application	4		0		0	
	3	Load Balancer	1.5		0		0	
	4	RDBMS	3		0		0	
제1과제	5	No-SQL	3		0		0	
	6	ECR	1.5		0		0	
	7	Network Firewall	6		0		0	
	8	EKS	3.5		0		0	
	9	CloudWatch	1		0		0	
	합 계							

## 2) 채점방법 및 기준

과제 번호	일련 번호	주요항목	일련 번호	세부항목(채점방법)	배점
			1	VPC	1.5
			2	Subnets	1.5
	1	Networking	3	Transit Gateway	1.5
			4	workload private nat	1.5
			5	bastion host	0.5
			1	static application	0.5
		Application	2	customer api	1.0
	2	Application	3	product api	1.0
			4	order api	1.5
	3	Load Balancer	1	alb	1.5
	4	RDBMS	1	rds cluster	1.5
     1과제			2	db, table	1.5
	5	No-SQL	1	dynamodb	1.5
			2	dynamodb item	1.5
	6	ECR	1	ecr	1.5
		Network Firewall	1	network firewall subnet	1.5
	7		2	network firewall policies	1.5
	/		3	connection test - deny	1.5
			4	connection test – allow	1.5
		EKS	1	eks cluster	1.5
	8		2	eks clsuter node gorup	1.5
			3	eks deployment	0.5
	9	CloudWatch	1	cloudwatch dashboard	1.0
	총점				30

## 3) 채점내용

순번	사전준비
	1) wsc-prod-bastion 서버에 Session Manager를 통해 접근합니다. (별도 명시가 없는 경우 모
	든 채점은 Bastion 서버에서 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 진행하되 선
	수가 이의를 제기할 경우 수동으로 채점을 진행할 수 있도록 합니다.
0	5) 채점을 진행하는 Bastion 서버의 쉘을 초기 실행할 때 다음 명령어을 실행하여 환경 변수를
	초기화합니다. ( <b>채점 스크립트로 진행 시 생략</b> )
	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

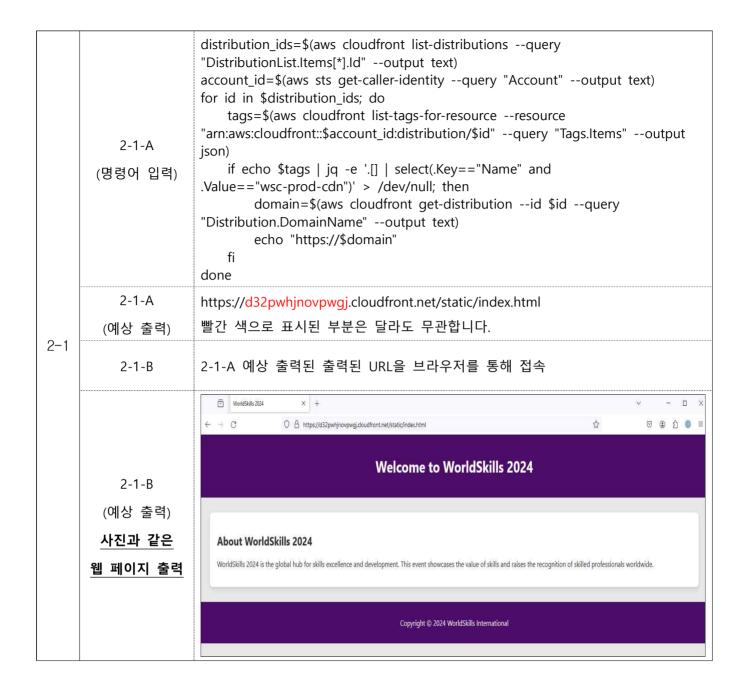
순번	채점 항목		
1-1	1-1-A (명령어 입력)	aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsc-prod-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock" ₩ ; aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsc-inspect-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock" ₩ ; aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsc-ingress-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock" ₩ ; aws ec2 describe-vpcsfilter Name=tag:Name,Values=wsc-egress-vpcquery "Vpcs[0].CidrBlock"	
	1-1-A	"10.100.0.0/16"	
	(예상 출력) <b>정확히 일치</b>	"100.64.0.0/16" "172.20.0.0/16"	
	<u> </u>	"172.22.0.0/16"	

		# aws ec2 describe-subnetsfilters ₩
		"Name=tag:Name,Values=wsc-prod-peering-sn-a,wsc-prod-peering-sn-c,wsc-prod-
		workload-sn-a,wsc-prod-workload-sn-c,wsc-prod-protect-sn-a,wsc-prod-protect-sn
	1-2-A	-c,wsc-inspect-secure-sn-a,wsc-inspect-secure-sn-c,wsc-inspect-peering-sn-a,wsc-in
	(명령어 입력)	spect-peering-sn-c,wsc-ingress-pub-sn-a,wsc-ingress-pub-sn-c,wsc-ingress-peering
	(여러의 표극)	-sn-a,wsc-ingress-peering-sn-c,wsc-egress-pub-sn-a,wsc-egress-pub-sn-c,wsc-egre
		ss-peering-sn-a,wsc-egress-peering-sn-c" ₩
		query "Subnets[*].{Tag:Tags[?Key=='Name'] [0].Value,CidrBlock:CidrBlock}" ₩
		output text
		100.64.0.64/28 wsc-inspect-peering-sn-a
		10.100.2.0/24 wsc-prod-peering-sn-c
		100.64.0.48/28 wsc-inspect-secure-sn-c
		172.22.0.64/28 wsc-egress-pub-sn-c
1-2		172.22.0.128/28 wsc-egress-peering-sn-c
		172.22.0.32/28 wsc-egress-pub-sn-a
		172.20.0.128/28 wsc-ingress-peering-sn-c
	1-2-A	172.20.0.64/28 wsc-ingress-pub-sn-c
	(예상 출력)	10.100.11.0/24 wsc-prod-workload-sn-c
	정확히 일치	10.100.21.0/24 wsc-prod-protect-sn-c
	<u>순서 상관 X</u>	10.100.10.0/24 wsc-prod-workload-sn-a
		172.20.0.96/28 wsc-ingress-peering-sn-a
		172.22.0.96/28 wsc-egress-peering-sn-a
		100.64.0.32/28 wsc-inspect-secure-sn-a
		100.64.0.80/28 wsc-inspect-peering-sn-c
		10.100.20.0/24 wsc-prod-protect-sn-a
		10.100.1.0/24 wsc-prod-peering-sn-a
		172.20.0.32/28 wsc-ingress-pub-sn-a

		tgw_id=\$(aws ec2 describe-transit-gatewaysquery
		"TransitGateways[?Tags[?Value=='wsc-vpc-tgw']].TransitGatewayId"output text)
		attachment_ids=\$(aws ec2 describe-transit-gateway-attachmentsfilter
		"Name=transit-gateway-id,Values=\$tgw_id"query
		"TransitGatewayAttachments[*].TransitGatewayAttachmentId"output text)
		subnet_ids=\$(aws ec2 describe-transit-gateway-vpc-attachments
	1-3-A	transit-gateway-attachment-ids \$attachment_idsquery
	(명령어 입력)	"TransitGatewayVpcAttachments[*].SubnetIds[]"output text)
		for subnet_id in \$subnet_ids; do
		subnet_name=\$(aws ec2 describe-tagsfilters
		"Name=resource-id,Values=\$subnet_id" "Name=key,Values=Name"query
1-3		"Tags[0].Value"output text)
		echo \$subnet_name
		done
		출력된 모든 결과에 peering 이라는 문자열이 포함되어있는 지 확인
		(만약, 출력 결과에 peering이 포함되지 않을 경우 해당 항목 0점 처리)
		wsc-inspect-peering-sn-a
	1-3-A	wsc-inspect-peering-sn-c
	(예상 출력)	wsc-egress-peering-sn-a
	(예승 글 ¬) <b>순서 상관 X</b>	wsc-egress-peering-sn-c
	EM SE X	wsc-prod-peering-sn-c
		wsc-prod-peering-sn-a
		wsc-ingress-peering-sn-a
		wsc-ingress-peering-sn-c

1-4	1-4-A (명령어 입력)	VPC_ID=\$(aws ec2 describe-vpcsfilters "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-vpc"query "Vpcs[*].VpcId"output text) SUBNET_A_ID=\$(aws ec2 describe-subnetsfilters "Name=vpc-id,Values=\$VPC_ID" "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-workload-sn-a"query "Subnets[*].SubnetId"output text) SUBNET_C_ID=\$(aws ec2 describe-subnetsfilters "Name=vpc-id,Values=\$VPC_ID" "Name=tag:Name,Values=\$VPC_ID" "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-workload-sn-c"query "Subnets[*].SubnetId"output text) ROUTE_TABLE_A_ID=\$(aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=association.subnet-id,Values=\$SUBNET_A_ID"query "RouteTables[*].RouteTableId"output text) ROUTE_TABLE_C_ID=\$(aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=association.subnet-id,Values=\$SUBNET_C_ID"query "RouteTables[*].RouteTableId"output text) NAT_GATEWAY_ID_A=\$(aws ec2 describe-route-tablesroute-table-ids \$ROUTE_TABLE_A_IDquery "RouteTables[*].Routes[?NatGatewayId].NatGatewayId"output text) NAT_GATEWAY_ID_C=\$(aws ec2 describe-route-tablesroute-table-ids \$ROUTE_TABLE_C_IDquery "RouteTables[*].Routes[?NatGatewayId].NatGatewayId"output text) NAT_GATEWAY_ID_C=\$(aws ec2 describe-route-tablesroute-table-ids \$ROUTE_TABLE_C_IDquery "RouteTables[*].Routes[?NatGatewayId].NatGatewayId"output text)
		· · ·
	1-4-A (예상 출력) <b>순서 상관 X</b>	nat-07ad696ba6e0a909d <- nat-* 로 시작하는 지 확인 nat-0f87ade00e4e389a9 <- nat-* 로 시작하는 지 확인

1-4	1-4-B (명령어 입력) 1-4-B (예상 출력) 전확히 일치 순서 상관 X	SUBNET_A_TYPE=\$(aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=association.subnet-id,Values=\$NAT_SUBNET_A_ID"query "RouteTables[*].Routes[?GatewayId == 'igw-*'].GatewayId"output text) SUBNET_C_TYPE=\$(aws ec2 describe-route-tablesfilters "Name=association.subnet-id,Values=\$NAT_SUBNET_C_ID"query "RouteTables[*].Routes[?GatewayId == 'igw-*'].GatewayId"output text) NAT_SUBNET_A_ID=\$(aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Aquery "NatGateways[*].SubnetId"output text) NAT_SUBNET_C_ID=\$(aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "NatGateways[*].SubnetId"output text) aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$NAT_SUBNET_A_IDquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Aquery "NatGateways[*].ConnectivityType"output text aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$NAT_SUBNET_C_IDquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "NatGateways[*].ConnectivityType"output text aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "NatGateways[*].ConnectivityType"output text aws ec2 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "NatGateways[*].ConnectivityType"output text aws ec7 describe-nat-gatewaysnat-gateway-ids \$NAT_GATEWAY_ID_Cquery "NatGateways[*].ConnectivityType"output text
1–5	1-5-A (명령어 입력)	INSTANCE_DETAILS=\$(aws ec2 describe-instancesfilters "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-bastion"query "Reservations[*].Instances[*].{InstanceType:InstanceType}"output text) SUBNET_ID=\$(aws ec2 describe-instancesfilters "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-bastion"query "Reservations[*].Instances[*].{SubnetId:SubnetId}"output text) SUBNET_NAME=\$(aws ec2 describe-subnetssubnet-ids \$SUBNET_IDquery "Subnets[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text) echo "\$INSTANCE_DETAILS" echo "\$SUBNET_NAME"
	1-5-A	
	(예상 출력)	t3.medium
	정확히 일치	wsc-prod-workload-sn-c
	순서 중요	



	2-2-A (명령어 입력)	curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "99999", "name": "kim", "gender": "male"}' https://\$domain/v1/customer curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "100000", "name": "lee", "gender": "female"}' https://\$domain/v1/customer
	2-2-A	{"customer":{"id":"99999","name":"kim","gender":"male"},"message":"The customer
2-2	(예상 출력)	is created."}
	정확히 일치	{"customer":{"id":"100000","name":"lee","gender":"female"},"message":"The
	순서 중요	customer is created."}
	2-2-B	curl -XGET https://\$domain/v1/customer?id=99999
	(명령어 입력)	curl -XGET https://\$domain/v1/customer?id=100000
	2-2-B	{"customer":{"id":"99999","name":"kim","gender":"male"},"message":"The customer
	(예상 출력)	is well in database."}
	정확히 일치	{"customer":{"id":"100000","name":"lee","gender":"female"},"message":"The
	순서 중요	customer is well in database."}
		curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "99999", "name":
	2-3-A	"kim", "category": "phone"}' https://\$domain/v1/product
	(명령어 입력)	curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "100000", "name":
		"lee", "category": "computer"}' https://\$domain/v1/product
2–3	2-3-A	{"product":{"id":"99999","name":"kim","category":"phone"},"message":"The product
	(예상 출력)	is created."}
	정확히 일치	{"product":{"id":"100000","name":"lee","category":"computer"},"message":"The
	순서 중요	product is created."}

2-4	2-4-A (명령어 입력)	curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "100", "customerid": "99999", "productid": "p1"}' https://\$domain/v1/order curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": "101", "customerid": "100000", "productid": "c1"}' https://\$domain/v1/order
	2-4-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	{"order":{"id":"100","customerid":"99999","productid":"p1"},"message":"The order is created."} {"order":{"id":"101","customerid":"100000","productid":"c1"},"message":"The order is created."}
	2-4-B (명령어 입력)	curl -XGET https://\$domain/v1/product?id=99999 curl -XGET https://\$domain/v1/product?id=100000
	2-4-B (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	{"product":{"id":"99999","name":"kim","category":"phone"},"message":"The product is well in database."} {"product":{"id":"100000","name":"lee","category":"computer"},"message":"The product is well in database."}
3-1	3-1-A (명령어 입력)	load_balancer_arns=\$(aws elbv2 describe-load-balancersquery "LoadBalancers[*].LoadBalancerArn"output text) for arn in \$load_balancer_arns; do     load_balancer_info=\$(aws elbv2 describe-load-balancersload-balancer-arns \$arnquery "LoadBalancers[0].{Name:LoadBalancerName, VpcId:VpcId, Scheme:Scheme}"output json)     name=\$(echo \$load_balancer_info   jq -r '.Name')     vpc_id=\$(echo \$load_balancer_info   jq -r '.VpcId')     scheme=\$(echo \$load_balancer_info   jq -r '.Scheme')     echo "\$name \$vpc_id \$scheme" done
	3-1-A (예상 출력) <u>부분 <b>일치</b></u>	wsc-prod-lb vpc-0f2fbb291c841ac90 internal wsc-ingress-lb vpc-0015f52b839355db9 internet-facing - 빨간 색으로 표시된 부분은 달라도 무관합니다.

4-1	4-1-A (명령어 입력)	rds_instance_identifiers=\$(aws rds describe-db-clustersdb-cluster-identifier wsc-prod-db-clusterquery  "DBClusters[0].DBClusterMembers[*].DBInstanceIdentifier"output text)  for instance_id in \$rds_instance_identifiers; do     instance_info=\$(aws rds describe-db-instancesdb-instance-identifier  \$instance_idquery "DBInstances[0].{InstanceType:DBInstanceClass,  Engine:Engine, EngineVersion:EngineVersion}"output json)     instance_type=\$(echo \$instance_info   jq -r '.InstanceType')     engine=\$(echo \$instance_info   jq -r '.Engine')     engine_version=\$(echo \$instance_info   jq -r '.EngineVersion')  done  echo -e "\$instance_type\( \Pi \) n\( \Pi \) engine_version"
	4-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	db.t3.medium aurora-mysql 8.0.mysql_aurora.3.05.2
4-2	4-2-A (명령어 입력) 4-1-A (예상 출력) <u>정확히 일치</u> <u>순서 중요</u>	mysql -u skill -pSkill53## -h \$endpoint -e "use wscdb ; SHOW TABLES"  ++   Tables_in_wscdb   +
	5-1-A (명령어 입력)	aws dynamodb scantable-name orderattributes-to-get "id" "customerid"  "productid"
5–1	5-1-A (예상 출력) <b>정확히 일치</b>	<pre>[</pre>

5-2	5-2-A (명령어 입력)	vpc_endpoint_dynamodb=\$(aws ec2 describe-vpc-endpointsfilters "Name=service-name,Values=com.amazonaws.ap-northeast-2.dynamodb" "Name=vpc-id,Values=\$(aws ec2 describe-vpcsfilters "Name=tag:Name,Values=wsc-prod-vpc"query "Vpcs[0].VpcId"output text)"query "VpcEndpoints[0].VpcEndpointId"output text) if [ -z "\$vpc_endpoint_dynamodb" ]; then
	5-2-A	
	(예상 출력)	vpce- <mark>0d9a3fdff50e06abd</mark> - 빨간 색으로 표시된 부분은 달라도 무관합니다.
	부분 일치	
6-1	6-1-A (명령어 입력)	aws ecr list-imagesrepository-name customerquery 'imagelds[*].imageTag'output text   wc -l aws ecr list-imagesrepository-name orderquery 'imagelds[*].imageTag'output text   wc -l aws ecr list-imagesrepository-name product —query 'imagelds[*].imageTag'output text   wc -l
	6-1-A	1
	(예상 출력)	1
	정확히 일치	1
7–1	7-1-A (명령어 입력)	firewall_info=\$(aws network-firewall describe-firewallfirewall-name wsc-inspect-firewall)  echo "\$firewall_info"   jq -r '.Firewall.SubnetMappings[]   "ID: \(\formall (.SubnetId)\)"'    while read -r subnet_info; do  subnet_id=\$(echo "\\$subnet_info"   awk '\{print \\$2\}')  subnet_name=\$(aws ec2 describe-subnetssubnet-ids "\\$subnet_id"query  'Subnets[*].Tags[?Key==`Name`].Value'output text)  echo \\$subnet_name  done
	7-1-A	
	(예상 출력)	wsc-inspect-secure-sn-a
	정확히 일치	wsc-inspect-secure-sn-c
	<u>순서 상관 X</u>	

7-2	7-2-A (명령어 입력)	aws network-firewall describe-firewall-policyfirewall-policy-name
		wsc-inspect-rulesquery 'FirewallPolicyResponse.{FirewallPolicyName:
		FirewallPolicyName}'output text
		arn=\$(aws network-firewall list-rule-groupsquery "RuleGroups[?contains(Name,
		'wsc-deny')].Arn"output text)
		aws network-firewall describe-rule-grouprule-group-arn \$arnquery
		'RuleGroup.RulesSource'output text   grep drop   wc -l
	7-2-A	wsc-inspect-rules
	(예상 출력)	
	정확히 일치	Suricata
7-3	7-3-A (명령어 입력)	curlmax-time 10 ifconfig.io
		timeout 5 openssl s_client -connect www.naver.com:443 -tls1
		timeout 5 openssl s_client -connect www.naver.com:443 -tls1_1
		timeout 2 openssl s_client -connect www.naver.com:443 -tls1_2   grep "SSL
		handshake has read"
	7-3-A	- 빨간색으로 표시된 부분이 순서에 맞게 일치한지 확인
		curl: (28) Operation timed out after 10002 milliseconds with 0 bytes received CONNECTED(00000003)
		CONNECTED(00000003)
		depth=2 C = US, O = DigiCert Inc, OU = www.digicert.com, CN = DigiCert Global Root CA
	(예상 출력)	verify return:1
	부분 일치	depth=1 C = US, O = DigiCert Inc, CN = DigiCert TLS Hybrid ECC SHA384
		2020 CA1 verify return:1
	<u>순서 중요</u>	depth=0 C = KR, ST = Gyeonggi-do, L = Seongnam-si, O = NAVER Corp., CN
		= *.naver.com
		Terminated
		= *.naver.com verify return:1 SSL handshake has read 3412 bytes and written 303 bytes

인프라 변경 항목으로 수동으로 채점 진행합니다. (Network Firewall Rule Group의 정책 부분 변경 Drop -> Pass) cat << EOF > update\_rule.json "RulesSource": { "RulesString": "pass tcp any any -> any any (msg:\"Allow all traffic\"; sid:1; rev:1;)" } } 7-4-A **EOF** (명령어 입력) UPDATE TOKEN=\$(aws network-firewall describe-rule-group --rule-group-name wsc-deny --type STATEFUL --query UpdateToken --output text) aws network-firewall update-rule-group --update-token \$UPDATE\_TOKEN --rule-group-name "wsc-deny" --type STATEFUL --rule-group file://update\_rule.json <약 30초 대기> curl --max-time 10 ifconfig.io timeout 5 openssl s\_client -connect www.naver.com:443 -tls1 timeout 5 openssl s\_client -connect www.naver.com:443 -tls1\_1 - 빨간색으로 표시된 부분이 순서에 맞게 일치한지 확인 7-4 200 depth=2 C = US, O = DigiCert Inc, OU = www.digicert.com, CN = DigiCert Global Root CA verify return:1 depth=1 C = US, O = DigiCert Inc, CN = DigiCert TLS RSA SHA256 2020 CA1 verify return:1 depth=0 C = KR, ST = Gyeongqi-do, L = Seongnam-si, O = NAVER Corp., CN = \*.naver.com verify return:1 7-4-A 009EB7586F7F0000:error:0A00014D:SSL routines:tls\_process\_key\_exchange:legacy (예상 출력) sigalg disallowed or unsupported:ssl/statem/statem\_clnt.c:2254: SSL handshake has read 3838 bytes and written 133 bytes 부분 일치 순서 중요 depth=2 C = US, O = DigiCert Inc, OU = www.digicert.com, CN = DigiCert Global Root CA verify return:1 depth=1 C = US, O = DigiCert Inc, CN = DigiCert TLS RSA SHA256 2020 CA1 verify return:1 depth=0 C = KR, ST = Gyeonggi-do, L = Seongnam-si, O = NAVER Corp., CN = \*.naver.com verify return:1 00CEF556E47F0000:error:0A00014D:SSL routines:tls\_process\_key\_exchange:legacy sigalg disallowed or unsupported:ssl/statem/statem\_clnt.c:2254: SSL handshake has read 3838 bytes and written 133 bytes

8-1	8-1-A	eksctl get clusterregion ap-northeast-2   grep wsc-prod-cluster
	(명령어 입력)	
	8-1-A	wsc-prod-cluster ap-northeast-2 True
	(예상 출력)	
	정확히 일치	
8-2	8-2-A	kubectl get deploy -n wsc-prod
	(명령어 입력)	
	8-2-A	NAME
	(예상 출력)	customer-deploy
	정확히 일치	order-deploy
	순서 상관 X	product-deploy
8-3	8-3-A (명령어 입력)	for node in \$(kubectl get nodes -o jsonpath='{.items[*].metadata.name}'); do     instance_id=\$(aws ec2 describe-instancesfilters  "Name=private-dns-name,Values=\$node"query  "Reservations[*].Instances[*].Instanceld"output text)     instance_type=\$(aws ec2 describe-instancesinstance-ids \$instance_id query "Reservations[*].Instances[*].InstanceType"output text)     instance_name=\$(aws ec2 describe-instancesinstance-ids \$instance_id query "Reservations[*].Instances[*].Tags[?Key=='Name'].Value"output text)     echo \$instance_type     echo \$instance_name  done
	8-3-A	m5.large
	(예상 출력)	wsc-prod-nodegroup
	정확히 일치	, , ,

