

KG SPORTS Cloud Service by A_2





Contents

01

Summary

- 회사 소개
- 일정

02

Scenario

- 고객사 소개 및 문제점
- 현황분석
- 고객 요구사항

03

Solution

- 요구사항 관련 해결책
- Solution 진행

04

Final

- 사용 서비스 및 기술
- 프로젝트 소감



01

Summary

- 회사 소개
- 프로젝트 일정

INTRODUCE A_2 COMPANY

● 비용 절감과 환경 보호를 동시에

A_2 Cloud는 성장 역량 강화와 지속 가능한 운영을 동시에 실현합니다.
이들은 A_2와 함께 AWS를 이용해 재무 핵심 부서를 재편하였습니다.

● 차세대 클라우드 애플리케이션

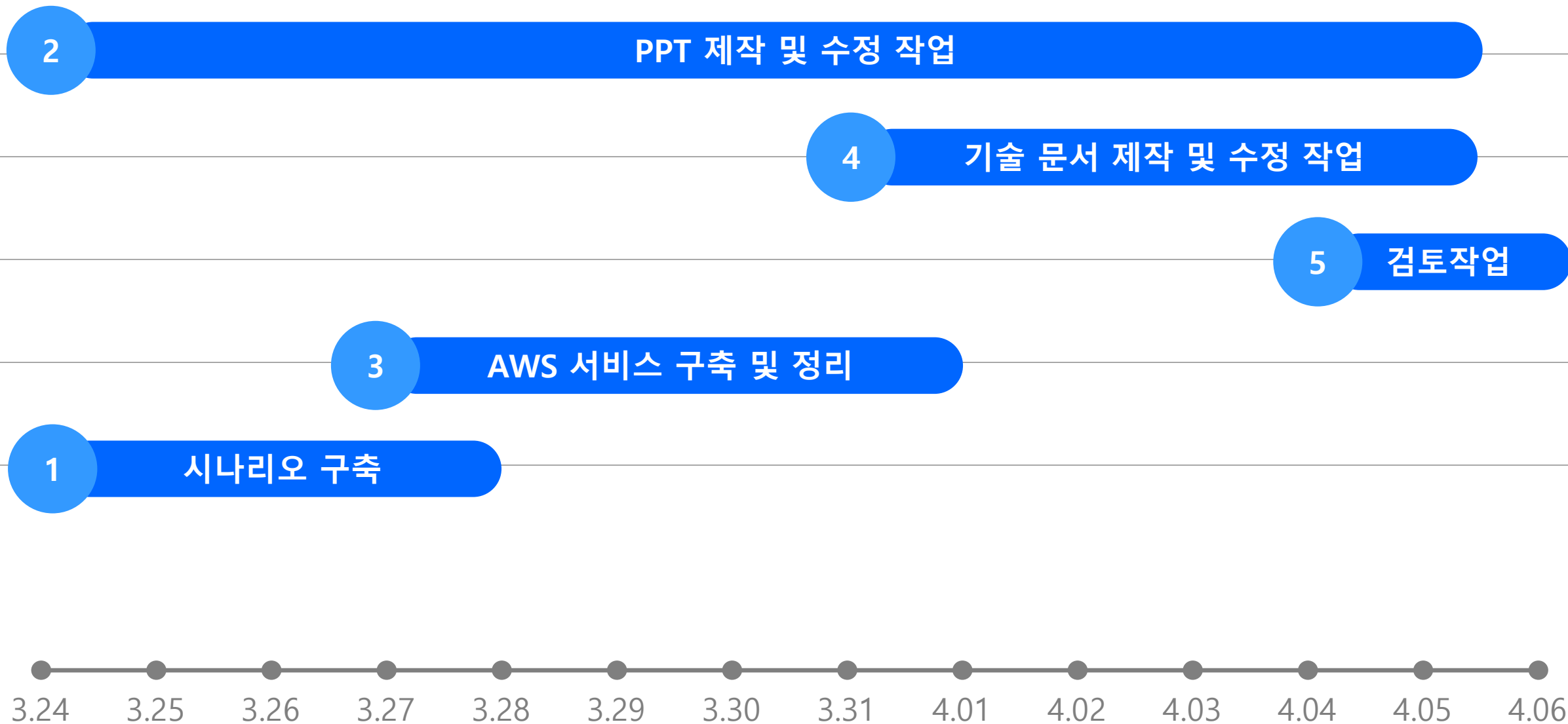
AWS Fusion Applications은 A2C가 소개하는
"디지털 경제를 위한 새로운 유형의 애플리케이션"입니다.

● AWS Live: A2C의 자유로운 워크로드 운영

AWS의 Leo Leung(Vice President, Product Management)이 애플리케이션
운영의 신속성과 유연성은 물론 보안과 경제성까지 개선하는 인프라 관련
핵심 기능들을 소개합니다.



프로젝트 일정





02

Scenario

- 고객사 소개
- 인터뷰 진행 및 분석

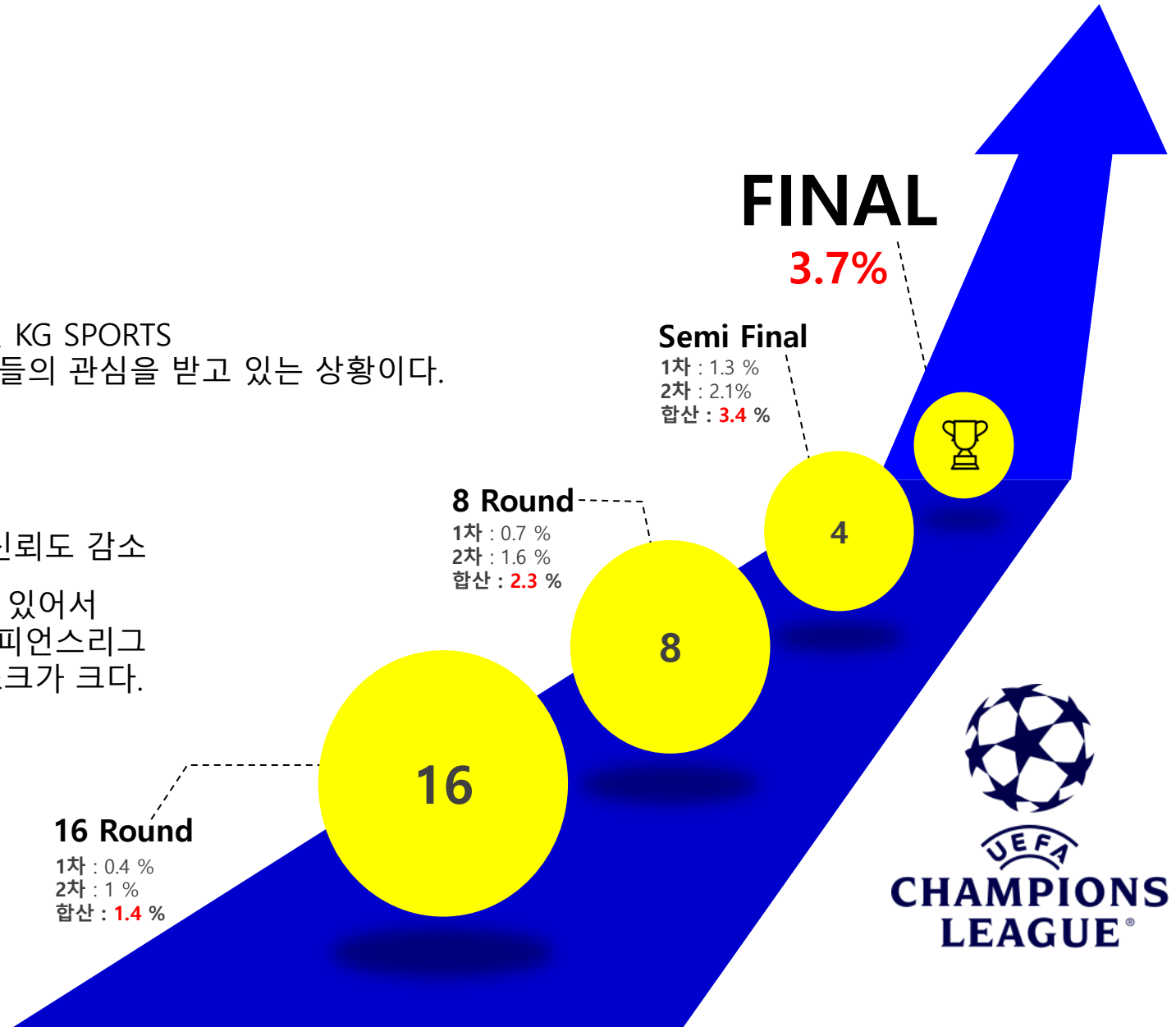
INTRODUCE OUR CUSTOMER

KG SPORTS

1. KG기업이 SPORT산업에 뛰어들면서 새로 만든 플랫폼인 KG SPORTS
2. 올해 처음으로 챔피언스리그 중계권을 따내면서 사용자들의 관심을 받고 있는 상황이다.

Customer Problem

- 최근 서버가 터지는 사건이 발생, 그로인한 사용자들의 신뢰도 감소
- 현재 서버 운영 환경을 On-Premise환경으로만 구축하고 있어서 유저들이 특정 기간에만 늘어났다가 바로 빠져버리는 챔피언스리그 특징 때문에 On-Premise 장비의 상향은 비용적으로 리스크가 크다.



Using SNS

KG SPORTS

클라우드에 관해서 문의하고 싶습니다.

오전 11:22

네. 반갑습니다 고객님.
어떤 내용으로 저희에게 문의 주셨는지 말씀해주시겠어요?
혹시, 생각해주신 클라우드 서비스가 없으시다면 문의 내용을 바탕으로 저희가 정리 후 어떤 서비스를 사용하면 좋을지 권적을 뽑아드려도 될까요?

오후 12:43

혹시 그렇다면 그 챔피언스리그가 지금도 진행중인건가요?

오후 12:56

KG SPORTS

아닙니다. 현재는 A매치 기간으로 잠깐의 휴식기에 놓여있는 상태이고, 4월 6일에 경기가 재개됩니다.

오후 12:56

시간적인 여유는 조금 있는편이네요. 그럼 지금 상담내용 토대로 저희측에서 회의 진행 후 오늘내로 건적사항 보내드리겠습니다.
건적 보시고 혹시 추가적인 요구사항이 있으시다면 다시 말씀해주세요.

오후 12:56

KG SPORTS

알겠습니다.

오후 12:57

KG SPORTS

네. 그 방식이 좋겠습니다.
저희 회사에서 이번에 스포츠 분야로 사업을 확장하기 위해 챔피언스리그 중계권을 확보했습니다.
그리고 현재 회사에서 가지고있는 서버 장비들로 조별리그까지는 충분히 서비스가 잘 되고있었으나, 이번 3월 17일 16강 2차전 경기부터는 고객분들의 유입이 눈에 띄게 증가하면서, 서버가 다운됐고 지금까지고 있는 장비들로는 운영을 할 수 있는 한계점에 도달했다고 판단했습니다.
그렇다고 장비를 업그레이드 하기에는 챔피언스리그 이벤트가 발생하는 시간에만 유저들이 몰렸다가 썰물처럼 빠져나가는 것을 확인했고, 그 시간만을 위해 지속적으로 장비를 사서 유지보수를 하기에는 너무 비효율적이라고 생각되서, 이번 기회에 저희 업체도 클라우드를 이용하자 판단했습니다.

오후 12:46

제안서

제안명	KG SPORTS 클라우드 서비스를 사용한 인스턴스 증설 제안		
소속	A_2 개발팀	성명	윤성수
제출일	22.03.30	접수번호	187
현재의문제점	경기 당일, 특정 시간에 급격하게 증가하는 고객들의 사용량에 의해 서버가 다운되는 현상이 발생한다. 또한 경기가 발생하는 시간에만 한꺼번에 몰렸다가 한꺼번에 빠지기 때문에 On-Premise 환경으로 서버를 확장하기에는 비용적으로 무리가 있다. 또한 확장 하더라도 유지보수만을 위해 확장하기에는 너무 비효율적이다.		
기대효과	- 기존 장비 활용 가능 및 신규 유저 정보 클라우드에 기입. - 리소스 모니터링의 간편화 - 트래픽 장애 발생 X - 서버별로 별도 구간 분배 - 서버가 다운되는 상황 발생시 서버 유지 보수에 이상 x - 유저들의 접속량에 따른 탄력적인 확장 및 축소작업		
제안	- 기존 장비 활용 가능 - 사용자 분산 처리 - 서버 장애 발생 시 조치 - 탄력적인 서버 운영 - 서버 관리를 위한 모니터링 도구 구축 - Instance 보안 관리 - 관리 권한을 가진 계정 관리 - 데이터 백업 - 자동화 배포		
검토	-KG SPORTS 확인 후 진행		



03

Solution

- Solutions : Check List
- Solution 진행

A_2's Solutions



Check List

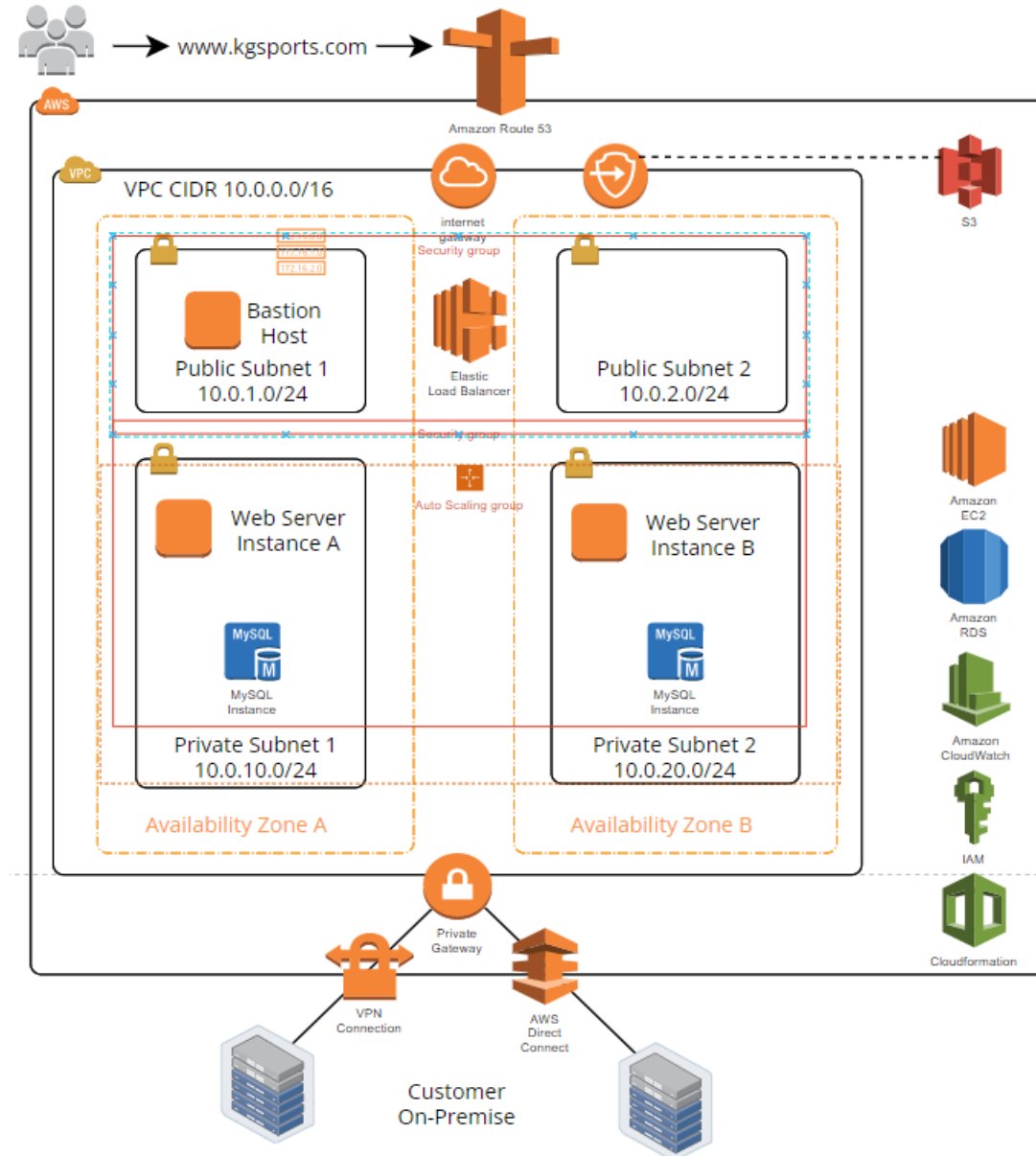
- ☐ 기존 장비 활용 가능
- ☐ 사용자 분산 처리
- ☐ 서버 장애 발생시 조치
- ☐ 탄력적인 서버 운영
- ☐ 서버 관리를 위한 모니터링 도구 구축
- ☐ 관리자 계정 관리(권한 관리)
- ☐ 보안관리
- ☐ 데이터 백업
- ☐ 자동화 배포

Solution 01 Hybrid Cloud

☑ 기존 장비 활용 가능

Our Pick Hybrid Cloud

Hybrid Cloud는 기존 장비 On-Premise 환경과 Cloud 환경을 같이 쓸 수 있으며, 필요하면 어디서든 클라우드, On-Premise 및 edge에서 일관된 AWS 경험을 제공합니다.
또한 특정 요구 사항 및 사용 사례를 충족하는 하이브리드 아키텍처를 구축하도록 컴퓨팅, 네트워킹, 스토리지, 보안, 자격 증명, 데이터 통합, 관리, 모니터링 및 운영을 아우르는 가장 포괄적인 기능을 지원하기 때문에 선택했다.

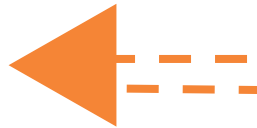


Solution 02 Elastic Load Balancer

☑ 사용자 분산 처리

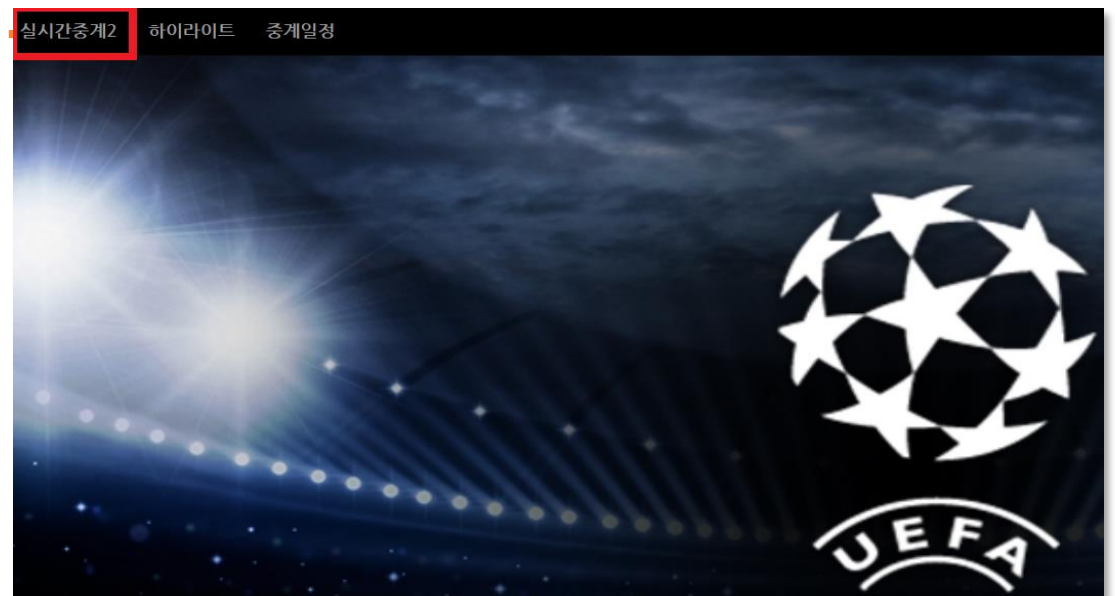
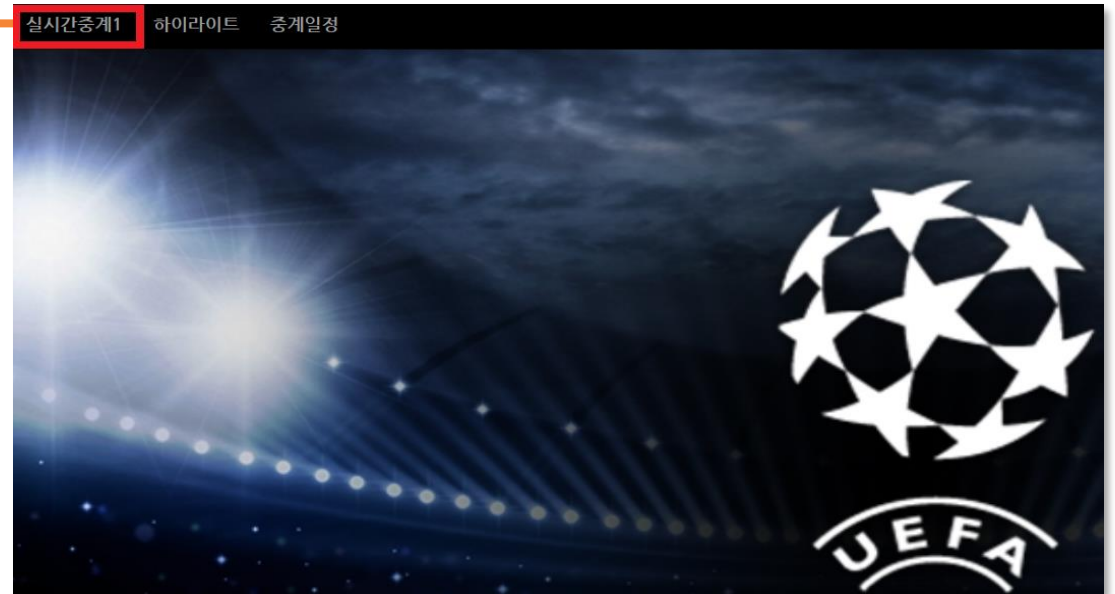


**Elastic
Load Balancer**



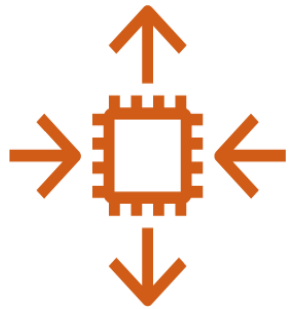
Elastic Load Balancing은 둘 이상의 가용 영역에서 EC2 인스턴스, 컨테이너, IP 주소 등 여러 대상에 걸쳐 수신되는 트래픽을 자동으로 분산합니다. 등록된 대상의 상태를 모니터링하면서 상태가 양호한 대상으로만 트래픽을 라우팅합니다.

Elastic Load Balancing은 수신 트래픽이 시간이 지남에 따라 변경됨에 따라 Load Balancer를 확장합니다. 대다수의 워크로드에 맞게 자동으로 조정할 수 있습니다. 생성한 ELB에서 2개의 인스턴스로 분산되는 것을 확인했고, 사용자가 한꺼번에 몰리지 않게 분산 처리를 해줬다.



Solution 03 Auto Scaling

☑ 서버 장애 발생 시 조치



Auto
Scaling

사용자에게 서버가 다운이 되더라도, Auto Scaling이 활성화 되어 있다면 약간의 딜레이 말고는 체감되지 않게 운영이 가능하다.

추가적으로 설정 값에 따라 사용하지 않을 때는 과금을 최소화 할 수 있다.

>> 설정 값을 변경하지 않고 종료한다면, 인스턴스를 종료해도 예상치 못한 과금이 발생할 수 있다.

인스턴스 (5) 정보

	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input type="checkbox"/>	Bastion instance	i-0ef3b88539d9f288	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	NAT Instance 1	i-01069c1f00863c42f	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-0bbccbcf3bd9727b6	실행 중	t2.micro	초기화	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	NAT Instance 2	i-035dbc0789809a972	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-00f45e74f1c3d62e7	실행 중	t2.micro	초기화	경보 없음	ap-northeast-2c

작업 기록 (46)

상태	설명	메시지	시작 시간	종료 시간
Successful	Launching a new EC2 instance i-0bbccbcf3bd9727b6	At 2022-04-04T02:34:32Z a user request update of AutoScalingGroup constraints to min: 2, max: 3, desired: 2 changing the desired capacity from 0 to 2. At 2022-04-04T02:34:39Z an instance was started in response to a difference between desired and actual capacity, increasing the capacity from 0 to 2.	2022-04-04 11:34:41 오전 +0900	2022-04-04 11:35:13 오전 +0900
Successful	Launching a new EC2 instance i-00f45e74f1c3d62e7	At 2022-04-04T02:34:32Z a user request update of AutoScalingGroup constraints to min: 2, max: 2, desired: 2 changing the desired capacity from 0 to 2. At 2022-04-04T02:34:39Z an instance was started in response to a difference between desired and actual capacity, increasing the capacity from 0 to 2.	2022-04-04 11:34:40 오전 +0900	2022-04-04 11:35:13 오전 +0900

인스턴스 (5) 정보

	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input type="checkbox"/>	Bastion instance	i-0ef3b88539d9f288	중지됨	t2.micro	-	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	NAT Instance 1	i-01069c1f00863c42f	중지됨	t2.micro	-	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-0bbccbcf3bd9727b6	종료됨	t2.micro	-	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	NAT Instance 2	i-035dbc0789809a972	중지됨	t2.micro	-	경보 없음	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-00f45e74f1c3d62e7	종료됨	t2.micro	-	경보 없음	ap-northeast-2c

작업 기록 (48)

상태	설명	메시지	시작 시간	종료 시간
WaitingForELBConnectionDraining	Terminating EC2 instance i-0bbccbcf3bd9727b6 - Waiting For ELB Connection Draining.	At 2022-04-04T02:40:15Z a user request update of AutoScalingGroup constraints to min: 0, max: 0, desired: 0 changing the desired capacity from 2 to 0. At 2022-04-04T02:40:18Z an instance was taken out of service in response to a difference between desired and actual capacity, shrinking the capacity from 2 to 0. At 2022-04-04T02:40:18Z instance i-00f45e74f1c3d62e7 was selected for termination. At 2022-04-04T02:40:18Z instance i-0bbccbcf3bd9727b6 was selected for termination.	2022-04-04 11:40:18 오전 +0900	
WaitingForELBConnectionDraining	Terminating EC2 instance i-00f45e74f1c3d62e7 - Waiting For ELB Connection Draining.	At 2022-04-04T02:40:15Z a user request update of AutoScalingGroup constraints to min: 0, max: 0, desired: 0 changing the desired capacity from 2 to 0. At 2022-04-04T02:40:18Z an instance was taken out of service in response to a difference between desired and actual capacity, shrinking the capacity from 2 to 0. At 2022-04-04T02:40:18Z instance i-00f45e74f1c3d62e7 was selected for termination. At 2022-04-04T02:40:18Z instance i-0bbccbcf3bd9727b6 was selected for termination.	2022-04-04 11:40:18 오전 +0900	

Solution 05 Cloud Monitoring Tool

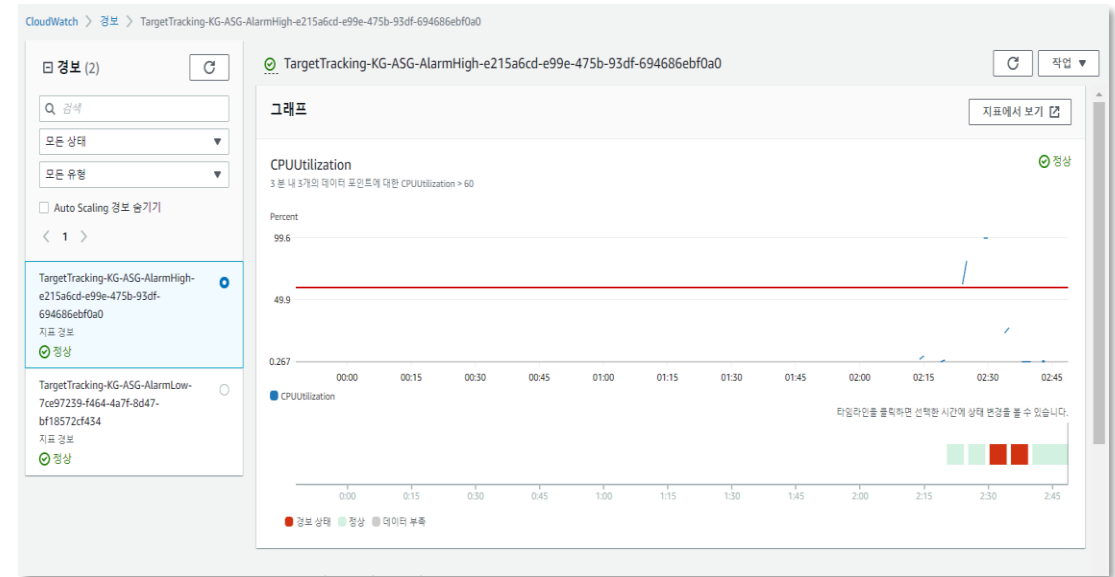
☑ 서버 관리를 위한 모니터링 도구 구축 : 감시



CloudWatch

Performance Check Monitoring Tool :

- 감시 및 로그 수집을 한 번에 파악할 수 있다.
- 인프라 모니터링 및 문제 해결
- 평균 해결 시간 개선
- 사전에 리소스 최적화
- 애플리케이션 모니터링
- 관측성 분석 사용



세부 정보	작업	기록	상위 경보
기록 (8)			
Q 검색			
< 1 2 >			
날짜	유형	설명	
2022-04-01 02:40:24	상태 업데이트	경보가 데이터 부족에서 정상(으)로 업데이트됨	
2022-04-01 02:39:24	상태 업데이트	경보가 경보 상태에서 데이터 부족(으)로 업데이트됨	
2022-04-01 02:35:24	작업	작업 arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:479148832207:scalingPolicy:ae49e5c7-838b-4e86-848f-63437dace5f0:autoScalingGroupName/KG-ASG:policyName/Target Tracking Policy이(가) 실행됨	
2022-04-01 02:35:24	상태 업데이트	경보가 데이터 부족에서 경보 상태(으)로 업데이트됨	
2022-04-01 02:34:24	상태 업데이트	경보가 경보 상태에서 데이터 부족(으)로 업데이트됨	
2022-04-01 02:30:24	작업	작업 arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:479148832207:scalingPolicy:ae49e5c7-838b-4e86-848f-63437dace5f0:autoScalingGroupName/KG-ASG:policyName/Target Tracking Policy이(가) 실행됨	
2022-04-01 02:30:24	상태 업데이트	경보가 데이터 부족에서 경보 상태(으)로 업데이트됨	
2022-04-01 02:29:24	상태 업데이트	경보가 정상에서 데이터 부족(으)로 업데이트됨	

Solution 05 Cloud Monitoring Tool

☑ 서버 관리를 위한 모니터링 도구 구축 : 알림



Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)

푸시 형태의 알림 서비스:

- 메시지 필터링 및 배치 처리를 통한 단순화 및 비용 절감
- 메시지 순서 지정 및 중복 제거로 정확성 보장
- 메시지 암호화 및 개인 정보 보호로 보안 강화
- 메시지 보관, 전송 재시도 및 DLQ로 내구성 향상
- AWS 서비스에서 이벤트 캡처 및 팬아웃
- SMS, 모바일 푸시 및 이메일을 통해 A2P 알림 보내기



Email notification

☰ 메일검색 🔍 상세 ▾ 받은메일함 | 8 / 19 ⓘ 안읽은 메일 삭제

답장 전체답장 전달 스팸신고 안읽음 이동 ▾ ... 번역

☆ AWS Notification - Subscription Confirmation ⓘ

보낸사람 VIP AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>
받는사람 <aztest01@naver.com>

You have chosen to subscribe to the topic:
arn:aws:sns:ap-northeast-2:479148832207:KGSNS_Topic
To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was in error no action is necessary):
[Confirm subscription](#)
Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requests please send an email to [sns-opt-out](#)

aws Simple Notification Service

Subscription confirmed!
You have successfully subscribed.
Your subscription's id is:
arn:aws:sns:ap-northeast-2:479148832207:KGSNS_Topic:ca0dbe1c-a6c2-4505-8b73-b48bf7e48c91
If it was not your intention to subscribe, [click here to unsubscribe](#).

ID	엔드포인트	상태	프로토콜	주제
ca0dbe1c-a6c2-4505-8b73-b48bf7e48c91	aztest01@naver.com	확인됨	EMAIL	KGSNS_Topic

Solution 06 IAM

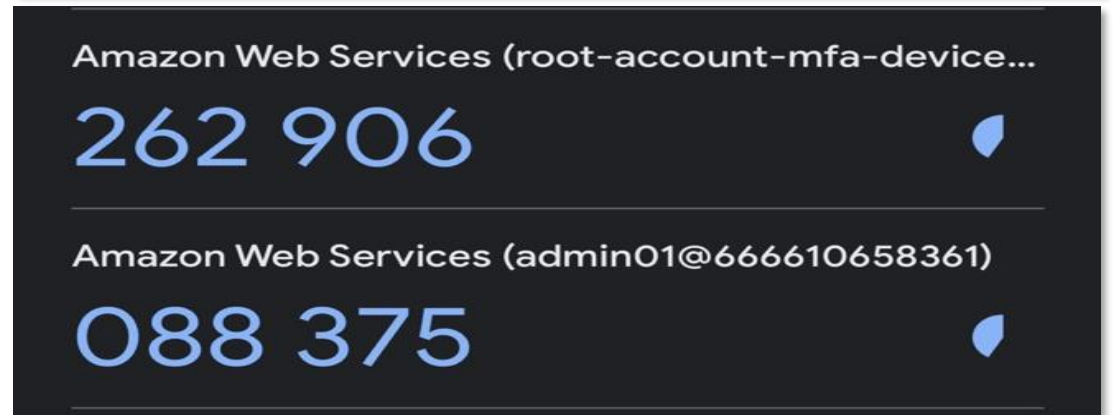
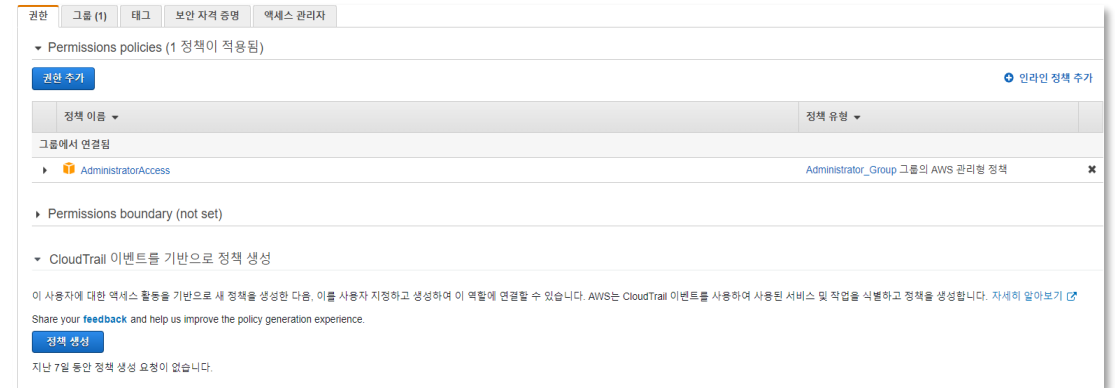
☑ 관리자 계정 관리 (권한 관리)



AWS Identity and Access Management (IAM)

AWS Identity and Access Management(IAM)은 AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어할 수 있는 웹 서비스입니다. IAM을 사용하여 리소스를 사용하도록 인증(로그인) 및 권한 부여(권한 있음)된 대상을 제어합니다.

Root계정 아래 사용자를 만들어 서비스를 이용할 수 있으며, 그룹을 만들어 하나로 묶어 관리할 수 도 있고, 필요한 정책들을 설정하여 원하는 서비스만을 사용하게 제한할 수 도 있다. 또한 MFA 디바이스 관리 서비스를 사용하여 2중 보안 또한 가능한 서비스이다.



Solution 07 Enhanced security



Security group

Security group

보안 그룹은 가상 방화벽의 기능을 수행하며 연결된 리소스에 도달하거나 이를 떠날 수 있는 트래픽을 제어합니다. 예를 들어 보안 그룹을 EC2 인스턴스와 연결하면 인스턴스에 대한 In-Bound Traffic 및 Out-Bound Traffic을 제어합니다.

VPC를 생성할 경우 VPC는 기본 보안 그룹과 함께 제공됩니다. 각 VPC 대해 추가 보안 그룹을 생성할 수 있습니다. 보안 그룹은 해당 보안 그룹이 생성된 VPC의 리소스에만 연결할 수 있습니다. 각 보안 그룹에 대해 프로토콜 및 포트 번호를 기반으로 트래픽을 제어하는 규칙을 추가합니다. In-Bound Traffic과 Out-Bound Traffic에 대한 규칙 집합은 별개입니다.

sg-0a089708e618a73bf - KG-Bastion-SG

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
-	sgr-0a955378989ad7...	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

sg-031e53de0de48716e - KG-Web-SG

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
-	sgr-07c46d48b721c77...	-	HTTP	TCP	80	sg-0e23eca78fa90ab60	KG-Web-SG
-	sgr-0600deff568a3cd7	-	SSH	TCP	22	sg-0a089708e618a73bf	KG-Bastion-SG

sg-07df5d8cb7833e507 - KG-RDS-SG

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
-	sgr-0d1035497e5037acc	-	MySQL/Aurora	TCP	3306	sg-031e53de0de48716e	KG-Web-SG
-	sgr-0bcd03d12ca04fba	-	MySQL/Aurora	TCP	3306	sg-0a089708e618a73bf	KG-Bastion-SG

Solution 08 Data Backup



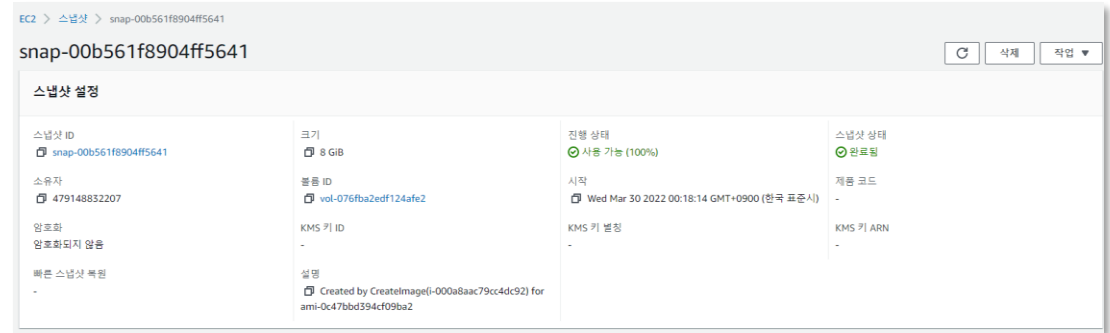
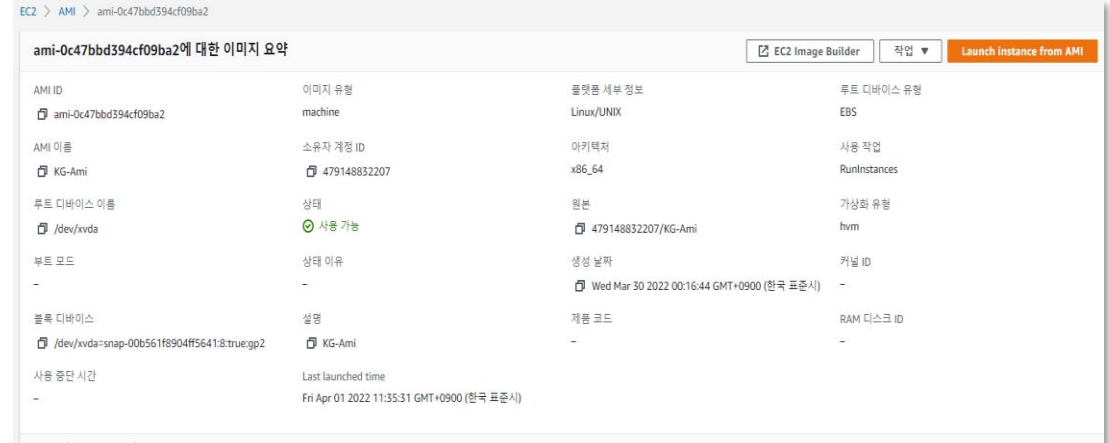
AMI



Snapshot

Amazon Machine Image(AMI)는 소프트웨어 구성이 기재된 템플릿입니다(예: 운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션). AMI에서 인스턴스를 바로 시작하실 수 있는데, 이 인스턴스는 AMI의 사본으로, 클라우드에서 실행되는 가상 서버입니다.

EBS 볼륨의 특정 시점 스냅샷을 생성하여 새 볼륨이나 데이터 백업의 기준으로 사용할 수 있습니다. 볼륨의 스냅샷이 주기적으로 생성되는 경우 스냅샷은 증분식이라 새 스냅샷은 마지막 스냅샷 이후 변경된 블록만 저장합니다. (AMI=전체 백업, Snapshot=부분 백업)



Solution 09 CloudFormation : 진행 예정



AWS
CloudFormation

AWS 리소스를 모델링하고 설정하여 리소스 관리 시간을 줄이고 AWS에서 실행되는 애플리케이션에 더 많은 시간을 사용하도록 해주는 서비스입니다. 필요한 모든 AWS 리소스(예: Amazon EC2 Instance or Amazon RDS DB Instance)를 설명하는 템플릿을 생성하면 CloudFormation이 해당 리소스의 프로비저닝과 구성을 담당합니다. AWS 리소스를 개별적으로 생성하고 구성할 필요가 없으며 어떤 것이 무엇에 의존하는지 파악할 필요도 없습니다.

- 인프라 관리 간소화
- 신속하게 인프라 복제
- 인프라 변경 사항을 쉽게 제어 및 추적

타임스탬프	논리적 ID	상태	상태 사유
2022-03-31 12:12:59 UTC+0900	Test-Develop-Cloudformation	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 12:12:58 UTC+0900	ReplicaDB	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 11:50:30 UTC+0900	ReplicaDB	CREATE_IN_PROGRESS	Resource creation initiated
2022-03-31 11:50:28 UTC+0900	ReplicaDB	CREATE_IN_PROGRESS	-
2022-03-31 11:50:27 UTC+0900	MyMasterDB	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 11:42:49 UTC+0900	ELBListener	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 11:42:48 UTC+0900	ELBListener	CREATE_IN_PROGRESS	Resource creation initiated
2022-03-31 11:42:46 UTC+0900	ELBListener	CREATE_IN_PROGRESS	-
2022-03-31 11:42:44 UTC+0900	MyLoadBalancer	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 11:41:23 UTC+0900	CPUAlarmLow	CREATE_COMPLETE	-
2022-03-31 11:41:23 UTC+0900	CPUAlarmLow	CREATE_IN_PROGRESS	Resource creation initiated
2022-03-31 11:41:23 UTC+0900	CPUAlarmLow	CREATE_IN_PROGRESS	-

Subnet ID	State	VPC	Subnet CIDR
subnet-0c6b1402398ff0aa3	Available	vpc-0b7dda342a7bc6af60	172.31.32.0/20
subnet-05805114803ff2b0a	Available	vpc-0b7dda342a7bc6af60	172.31.16.0/20
subnet-0958528162bcf229c	Available	vpc-0b7dda342a7bc6af60	172.31.0.0/20
Private-Subnet-2	Available	vpc-0817921046b2e6aa3	30.0.4.0/24
Private-Subnet-1	Available	vpc-0817921046b2e6aa3	30.0.3.0/24
Public-Subnet-2	Available	vpc-0817921046b2e6aa3	30.0.2.0/24
Public-Subnet-1	Available	vpc-0817921046b2e6aa3	30.0.1.0/24

Destination	Target	State	Propagated
30.0.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	igw-098b4f28810e15cad	Active	No

Solution 0? Section 분배 : 통일성 있게 보여야 가독성에 좋다.



Check List : 18point

로고 및 이름

부연 설명 : 좀 전문성 있게끔

일단 오른쪽엔 무조건 그림

크기도

통일

A_2's Solutions



Check List

- ☒ 기존 장비 활용 가능
- ☒ 사용자 분산 처리
- ☒ 서버 장애 발생시 조치
- ☒ 탄력적인 서버 운영
- ☒ 서버 관리를 위한 모니터링 도구 구축
- ☒ Instance 보안 관리
- ☒ 관리 권한을 가진 계정 관리
- ☒ 데이터 백업
- ☒ 자동화 배포



04

FINAL

- 사용 서비스 및 기술
- 프로젝트 소감

사용 서비스 및 기술




XSHELL 7





사용 서비스 및 기술 : Github에 기술문서 및 각종 자료 기재.(예정)




https://github.com/yss3000/220306



 Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

yss3000 / 220306 Public  

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

[master](#) 1 branch 0 tags [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 YoonSeongSu1111111111 "Script 명령어" 7490f94 29 days ago 2 commits

 BambayaWeb01.zip	Git_hub 사용	29 days ago
 Bambaya_script.txt	"Script 명령어"	29 days ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

Project review

윤성수

Bad Thing

"□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□"

Good Thing

"□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□"

김형수

Bad Thing

"□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□"

Good Thing

"□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□"

감사합니다.

Thank You