

CLOUD INFRASTRUCTURE

Migration 기술문서



목차

1. 사업개요	2
I. 사업명.....	2
II. 사업 목적.....	2
III. 제안 요구사항.....	2
2. Cloud 환경	3~4
I. 기존 On-Premise 환경	3
II. A_2's Solutions	3
III. Hybrid Cloud 토폴로지	4
IV. IP 및 네트워크 대역.....	4
3. AWS 서비스.....	5 ~
IV. VPC 및 Subnet	5 ~ 6
V. Instance	7 ~ 11
VI. Security Group	12 ~ 13
VII. Application Load Balancer	14 ~ 15
VIII. Routing Table	16 ~ 17
IX. Auto Scaling 및 RDS	18 ~ 19
X. AWS Monitoring Tool	20 ~ 23
XI. AWS IAM	21 ~
XII. AWS CloudFormation.....	20 ~ 23
XIII. AWS Data Backup.....	21 ~

1. 사업개요

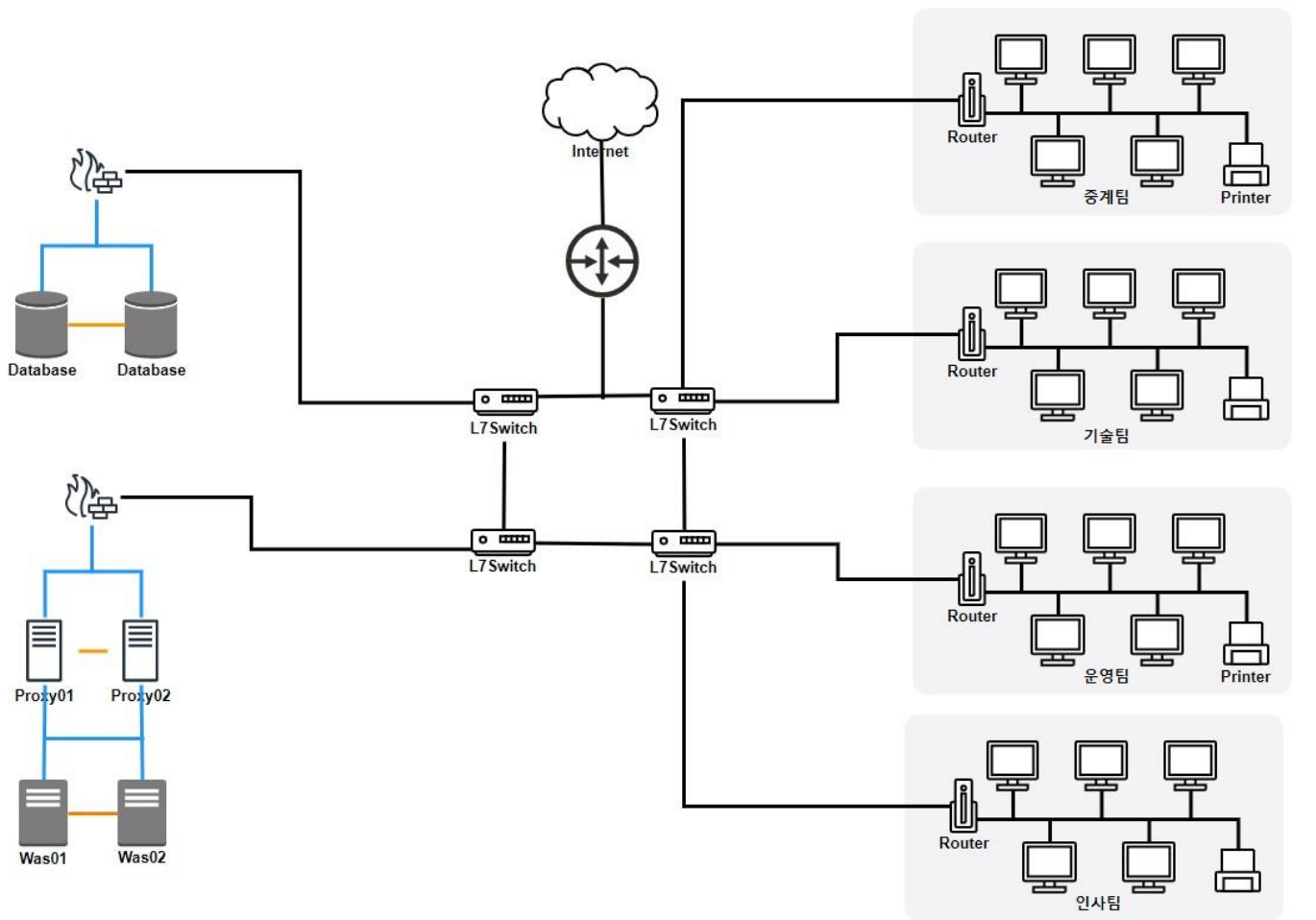
- 사업명 : KG sports
- 사업 목적

KG 기업이 Sprort산업에 뛰어들면서 새로 만든 플랫폼인 KG Sports는 올해 처음으로 챔피언스리그 중계권 계약 성공으로 사용자들의 관심을 받고 있는 상황이다. 지금까지는 On-Premise 환경으로 플랫폼을 운영하면서 서버의 트래픽 처리능력에 문제가 없었지만 3월 17일 경기를 기점으로 사용자가 증가하면서 운영중인 On-Premise 환경의 서버들의 트래픽 양이 대폭 증가하면서 현재 진행중인 챔피언스리그 중계 서비스를 기존에 사용중인 On-Premise 환경에서 사용하기 힘들 것으로 예상하여 특정 시즌의 사용자 증가만을 위한 서버운영이 필요할 것으로 생각되어 클라우드 서비스를 이용하여 서버 증설을 할 수 있도록 KG Cloud 회사측에 의뢰를 한다.

- 제안요구 사항
 - ✓ 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

2. Cloud 환경

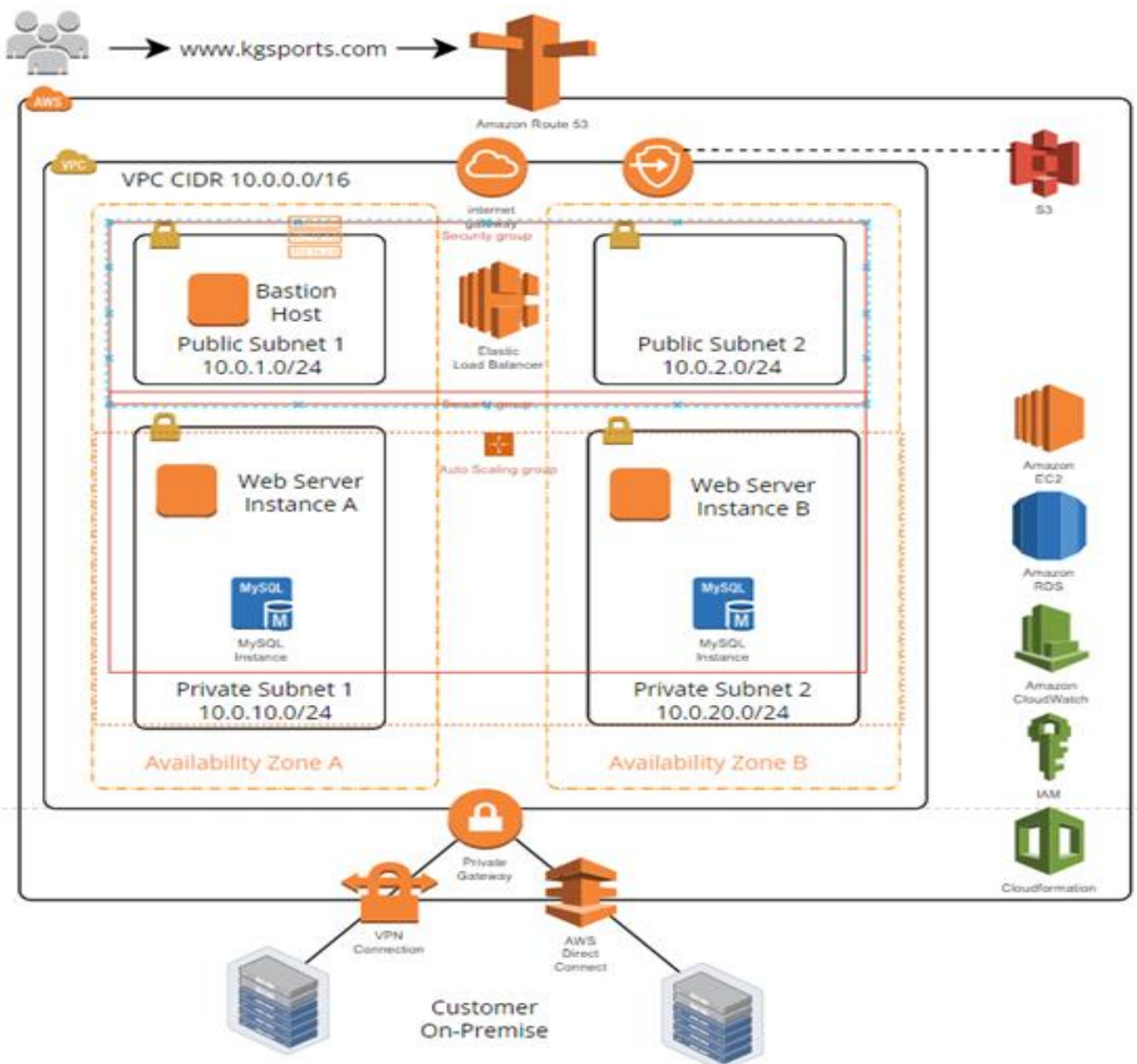
● 기존 On-Premise 환경



● A_Z Company's Solutions

- ✓ 기존 회사 내부의 부서들은 On-Premise, Serverfarm & DMZ 영역을 Hybrid Cloud로 인프라 구축
- ✓ AWS ELB 서비스를 사용해 트래픽 배분
- ✓ AWS AutoScaling 서비스를 통해 일정 기준이상 트래픽이 변동 시 서버 확장 및 축소
- ✓ Cloudwatch를 이용한 리소스 모니터링 (추가로 SNS 서비스를 통한 경보 알림 메시지를 생성가능)
- ✓ Cloudformation을 이용해서 클릭 몇 번으로 인프라 환경 구축 가능 (Easy Make, Easy Delete)
- ✓ 기존 On-Premise에 VPN, Direct Connect를 통해 접근 가능한 것을 확인.

- Hybrid Cloud Architecture



- IP 및 네트워크 대역

- ✓ Lab-VPC : 10.0.0.0/16
- ✓ Public Subnet-1 : 10.0.1.0/24
- ✓ Public Subnet-2 : 10.0.2.0/24
- ✓ Private Subnet-1 : 10.0.10.0/24
- ✓ Private Subnet-2 : 10.0.20.0/24

3. AWS 서비스

- VPC 및 Subnet

Lab-VPC

IPv4 CIDR : 10.0.0.0/16

vpc-0e75405a0feb3411f / Lab-VPC			
세부 정보			
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f	상태 Available	DNS 호스트 이름 비활성화됨	DNS 확인 활성화됨
태넌시 Default	DHCP 옵션 세트 dopt-03a3699c0dfec768b	기본 라우팅 테이블 rtb-09c723c1ea9112167	기본 네트워크 ACL acl-0aa9b8c154b74b350
기본 VPC 아니요	IPv4 CIDR 10.0.0.0/16	IPv6 풀 -	IPv6 CIDR(네트워크 경계 그룹) -
Route 53 Resolver DNS 명화역 규칙 그룹 -	소유자 ID 666610658361		

Private-Subnet-1

IPv4 CIDR : 10.0.10.0/24

가용영역

Ap-northeast-2a

subnet-09daa6e4943c5f58d / Private-Subnet-1			
세부 정보			
서브넷 ID subnet-09daa6e4943c5f58d	서브넷 ARN arn:aws:ec2:ap-northeast-2:666610658361:subnet/subnet-09daa6e4943c5f58d	상태 Available	IPv4 CIDR 10.0.10.0/24
사용 가능한 IPv4 주소 251	IPv6 CIDR -	가용 영역 ap-northeast-2a	가용 영역 ID apne2-az1
네트워크 경계 그룹 ap-northeast-2	VPC vpc-0e75405a0feb3411f Lab-VPC	라우팅 테이블 rtb-09c723c1ea9112167	네트워크 ACL acl-0aa9b8c154b74b350
기본 서브넷 아니요	퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 아니요	IPv6 주소 자동 할당 아니요	고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 아니요
고객 소유 IPv4 풀 -	Outpost ID -	IPv4 CIDR 예약 -	IPv6 CIDR 예약 -
IPv6 전용 아니요	호스트 이름 유형 IP 이름	리소스 이름 DNS A 레코드 비활성화됨	리소스 이름 DNS AAAA 레코드 비활성화됨
DNS64 비활성화됨	소유자 666610658361		

Private-Subnet-2

IPv4 CIDR : 10.0.20.0/24

가용영역

Ap-northeast-2c

subnet-02f2c1463a2a0a449 / Private-Subnet-2			
세부 정보			
서브넷 ID subnet-02f2c1463a2a0a449	서브넷 ARN arn:aws:ec2:ap-northeast-2:666610658361:subnet/subnet-02f2c1463a2a0a449	상태 Available	IPv4 CIDR 10.0.20.0/24
사용 가능한 IPv4 주소 251	IPv6 CIDR -	가용 영역 ap-northeast-2c	가용 영역 ID apne2-az3
네트워크 경계 그룹 ap-northeast-2	VPC vpc-0e75405a0feb3411f Lab-VPC	라우팅 테이블 rtb-09c723c1ea9112167	네트워크 ACL acl-0aa9b8c154b74b350
기본 서브넷 아니요	퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 아니요	IPv6 주소 자동 할당 아니요	고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 아니요
고객 소유 IPv4 풀 -	Outpost ID -	IPv4 CIDR 예약 -	IPv6 CIDR 예약 -
IPv6 전용 아니요	호스트 이름 유형 IP 이름	리소스 이름 DNS A 레코드 비활성화됨	리소스 이름 DNS AAAA 레코드 비활성화됨
DNS64 비활성화됨	소유자 666610658361		

Public-Subnet-1

IPv4 CIDR : 10.0.1.0/24

가용영역

Ap-northeast-2a

subnet-024961754c6e114e3 / Public-Subnet-1

세부 정보			
서브넷 ID subnet-024961754c6e114e3	서브넷 ARN arn:aws:ec2:ap-northeast-2:6666610658361:subnet/subnet-024961754c6e114e3	상태 Available	IPv4 CIDR 10.0.1.0/24
사용 가능한 IPv4 주소 251	IPv6 CIDR -	가용 영역 ap-northeast-2a	가용 영역 ID apne2-az1
네트워크 경계 그룹 ap-northeast-2	VPC vpc-0e75405a0feb3411f Lab-VPC	리우팅 테이블 rtb-09c723c1ea9112167	네트워크 ACL acl-0aa9b8c154b74b350
기본 서브넷 아니요	퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 아니요	IPv6 주소 자동 할당 아니요	고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 아니요
고객 소유 IPv4 풀 -	Outpost ID -	IPv4 CIDR 예약 -	IPv6 CIDR 예약 -
IPv6 전용 아니요	호스트 이름 유형 IP 이름	리소스 이름 DNS A 레코드 비활성화됨	리소스 이름 DNS AAAA 레코드 비활성화됨
DNS64 비활성화됨	소유자 6666610658361		

Public-Subnet-2

IPv4 CIDR : 10.0.2.0/24

가용영역

Ap-northeast-2c

subnet-0a080aeb78cb8b0ca / Public-Subnet-2

세부 정보			
서브넷 ID subnet-0a080aeb78cb8b0ca	서브넷 ARN arn:aws:ec2:ap-northeast-2:6666610658361:subnet/subnet-0a080aeb78cb8b0ca	상태 Available	IPv4 CIDR 10.0.2.0/24
사용 가능한 IPv4 주소 251	IPv6 CIDR -	가용 영역 ap-northeast-2c	가용 영역 ID apne2-az3
네트워크 경계 그룹 ap-northeast-2	VPC vpc-0e75405a0feb3411f Lab-VPC	리우팅 테이블 rtb-09c723c1ea9112167	네트워크 ACL acl-0aa9b8c154b74b350
기본 서브넷 아니요	퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 아니요	IPv6 주소 자동 할당 아니요	고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 아니요
고객 소유 IPv4 풀 -	Outpost ID -	IPv4 CIDR 예약 -	IPv6 CIDR 예약 -
IPv6 전용 아니요	호스트 이름 유형 IP 이름	리소스 이름 DNS A 레코드 비활성화됨	리소스 이름 DNS AAAA 레코드 비활성화됨
DNS64 비활성화됨	소유자 6666610658361		

3. AWS 서비스

● Instance

i-062ff200284171b63 (BastionHost-EC2)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

인스턴스 ID i-062ff200284171b63 (BastionHost-EC2)	퍼블릭 IPv4 주소 52.78.119.135 개방 주소법	프라이빗 IPv4 주소 10.0.1.120
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 중지됨	퍼블릭 IPv4 DNS -
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-10-0-1-120.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ip-10-0-1-120.ap-northeast-2.compute.internal	탄력적 IP 주소 -
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 IPv4(A)	인스턴스 유형 t2.micro	IAM 역할 -
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다. 자세히 알아보기	
서브넷 ID subnet-024961754c6e114e3 (Public-Subnet-1)		

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

기본 서브넷 없음
기본 VPC에서 다른 서브넷을 선택하거나 다른 VPC를 선택하십시오.

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스왑 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수 ① 1 [Auto Scaling 그룹 시작](#) ①

구매 옵션 ① ☐ 스왑 인스턴스 요청

네트워크 ① vpc-0e75405a0feb3411f | Lab-VPC [새 VPC 생성](#)

서브넷 ① subnet-024961754c6e114e3 | Public-Subnet-1 | ap-n [새 서브넷 생성](#)
251개 IP 주소 사용 가능

퍼블릭 IP 자동 할당 ① ☒ 활성화

호스트 이름 유형 ① ☒ 서브넷 사용 설정 (IP 이름)

DNS Hostname ① ☒ Enable IP name IPv4 (A record) DNS requests
☒ 리소스 기반 IPv4(A 레코드) DNS 요청 활성화
☐ 리소스 기반 IPv6(AAAA 레코드) DNS 요청 활성화

배치 그룹 ① ☐ 배치 그룹에 인스턴스 추가

용량 예약 ① ☐ 열기

도메인 조인 디렉터리 ① 디렉터리 없음 [새 디렉터리 생성](#)

IAM 역할 ① 없음 [새 IAM 역할 생성](#)

종료 방식 ① 중지

[위소](#) [이전](#) [검토 및 시작](#) [다음: 스토리지 추가](#)

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기.

보안 그룹 열람: ☐ 새 보안 그룹 생성
☒ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
<input type="radio"/> sg-0450f9c3022e15f	default	default VPC security group	새로 복사
<input type="radio"/> sg-0814a9aac381d50b	Eb-SG	Eb-SG	새로 복사
<input type="radio"/> sg-020ae65470198	Private-SG	Private-SG	새로 복사
<input checked="" type="radio"/> sg-0b05210472a5e4ad	Public-SG	Public-SG	새로 복사

BastionHost-EC2

프라이빗 IPv4

10.0.1.120

Subnet : Public-Subnet-1

보안그룹 : Public-SG

태그

Name | BastionHost-EC2

키 페어

BastionEC2.pem

sg-0b05210472a5e4ad에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-0b05210472a5e4ad)

유형 ①	프로토콜 ①	포트 범위 ①	소스 ①	설명 ①
HTTP	TCP	80	sg-0814a9aac381d50b (Eb-SG)	
SSH	TCP	22	102.231.94.50/32	
HTTPS	TCP	443	sg-0814a9aac381d50b (Eb-SG)	

[위소](#) [이전](#) [검토 및 시작](#)

i-0fbb3b8fd556ad03b (Private-EC2-1)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

[🔄](#) [연결](#) [인스턴스 상태 ▼](#) [작업 ▼](#)

인스턴스 ID i-0fbb3b8fd556ad03b (Private-EC2-1)	퍼블릭 IPv4 주소 -	프라이빗 IPv4 주소 10.0.10.93
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS -
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-10-0-10-93.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ip-10-0-10-93.ap-northeast-2.compute.internal	탄력적 IP 주소 -
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 -	인스턴스 유형 t2.micro	IAM 역할 -
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다. 자세히 알아보기	
서브넷 ID subnet-09daa6e4943c5f58d (Private-Subnet-1)		

Private-EC2-1

프라이빗 IPv4

10.0.10.242

Subnet : Private-Subnet-1

보안그룹 : Private-SG

태그

Name | Private-EC2-1

키 페어

PrivateEC2.pem

세부 정보

보안

네트워킹

스토리지

상태 검사

모니터링

태그

▼ 보안 세부 정보

IAM 역할

-

보안 그룹

sg-02dae664f25470198 (Private-SG)

소유자 ID

666610658361

시작 시간

Mon Apr 04 2022 11:46:58 GMT+0900 (한국 표준시)

▼ 인바운드 규칙

Q 필터 규칙

< 1 >

보안 그룹 규칙 ID

포트 범위

프로토콜

원본

보안 그룹

sg-02378d0caabf13b80

22

TCP

sg-0bb5210472ad5e4ad

Private-SG

▼ 아웃바운드 규칙

Q 필터 규칙

< 1 >

보안 그룹 규칙 ID

포트 범위

프로토콜

대상

보안 그룹

sg-07bd72c30df06c3d

전체

전체

0.0.0.0/0

Private-SG

i-044a02970785c357e (Private-EC2-2)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

[🔄](#)
[연결](#)
[인스턴스 상태 ▼](#)
[작업 ▼](#)

인스턴스 ID i-044a02970785c357e (Private-EC2-2)	퍼블릭 IPv4 주소 -	프라이빗 IPv4 주소 10.0.20.219
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS -
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-10-0-20-219.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ip-10-0-20-219.ap-northeast-2.compute.internal	
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 -	인스턴스 유형 t2.micro	탄력적 IP 주소 -
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 업데이트합니다. 자세히 알아보기	IAM 역할 -
서브넷 ID subnet-02f2c1463a2a0a449 (Private-Subnet-2)		

Private-EC2-2

프라이빗 IPv4

10.0.20.79

Subnet : Private-Subnet-2

보안그룹 : Private-SG

태그

Name | Private-EC2-2

키 페어

PrivateEC2.pem

세부 정보

보안

네트워킹

스토리지

상태 검사

모니터링

태그

▼ 보안 세부 정보

IAM 역할

-

보안 그룹

sg-02dae664f25470198 (Private-SG)

소유자 ID

666610658361

시작 시간

Mon Apr 04 2022 11:46:58 GMT+0900 (한국 표준시)

▼ 인바운드 규칙

Q 필터 규칙

보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본	보안 그룹
sg-02378d0caabf13b80	22	TCP	sg-0bb5210472ad5e4ad	Private-SG

▼ 아웃바운드 규칙

Q 필터 규칙

보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	대상	보안 그룹
sg-07bd72c30df06c3d	전체	전체	0.0.0.0/0	Private-SG

i-081ee7cc1e45df44a (Nat-EC2-1)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

인스턴스 ID i-081ee7cc1e45df44a (Nat-EC2-1)	퍼블릭 IPv4 주소 -	프라이빗 IPv4 주소 10.0.1.97
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 중지됨	퍼블릭 IPv4 DNS -
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-10-0-1-97.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ip-10-0-1-97.ap-northeast-2.compute.internal	탄력적 IP 주소 -
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 IPv4(A)	인스턴스 유형 t2.micro	IAM 역할 -
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다. 자세히 알아보기	
서브넷 ID subnet-024961754c6e114e3 (Public-Subnet-1)		

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

기본 서브넷 없음

기본 VPC에서 다른 서브넷을 선택하거나 다른 VPC를 선택하십시오.

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스팟 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등

인스턴스 개수	1	Auto Scaling 그룹 시작
구매 옵션	<input type="checkbox"/> 스팟 인스턴스 요청	
네트워크	vpc-0e75405a0feb3411f Lab-VPC	새 VPC 생성
서브넷	subnet-09daa6e4943c5f58d Private-Subnet-1 ap-1	새 서브넷 생성
퍼블릭 IP 자동 할당	서브넷 사용 설정(비활성화)	
호스트 이름 유형	서브넷 사용 설정 (IP 이름)	
DNS Hostname	<input checked="" type="checkbox"/> Enable IP name IPv4 (A record) DNS requests <input checked="" type="checkbox"/> 리소스 기반 IPv4(A 레코드) DNS 요청 활성화 <input type="checkbox"/> 리소스 기반 IPv6(AAAA 레코드) DNS 요청 활성화	
배치 그룹	<input type="checkbox"/> 배치 그룹에 인스턴스 추가	
용량 예약	열기	
도메인 조인 디렉터리	디렉터리 없음	새 디렉터리 생성
IAM 역할	없음	새 IAM 역할 생성
종료 방식	중지	

Nat-EC2-1

프라이빗 IPv4

10.0.1.97

Subnet : Public-Subnet-1

보안그룹 : NatEC2-SG

태그

Name | Nat-EC2-1

키 페어

BastionEC2.pem

탄력적IP부여

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기.

보안 그룹 열람: ☐ 새 보안 그룹 생성☒ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-04502a9c50820e19f	default	default VPC security group	서로 복사
sg-0014a3aac381650b	Eto-SG	Eto-SG	서로 복사
sg-00805e346c5437e19	NatEC2-SG	NatEC2-SG	서로 복사
sg-02bae664254701938	Private-SG	Private-SG	서로 복사
sg-00bc0210472a05e4ad	Public-SG	Public-SG	서로 복사

sg-00805e346c5437e19에 대한 inbound 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-00805e346c5437e19)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
모든 트래픽	모두	모두	10.0.10.0/24	

i-081ee7cc1e45df44a (Nat-EC2-1)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

인스턴스 ID i-081ee7cc1e45df44a (Nat-EC2-1)	퍼블릭 IPv4 주소 -	프라이빗 IPv4 주소 10.0.1.97
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 중지됨	퍼블릭 IPv4 DNS -
호스트 이름 유형 IP 이름: ip-10-0-1-97.ap-northeast-2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) ip-10-0-1-97.ap-northeast-2.compute.internal	탄력적 IP 주소 -
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 IPv4(A)	인스턴스 유형 t2.micro	IAM 역할 -
VPC ID vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)	AWS Compute Optimizer 찾기 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다. 자세히 알아보기	
서브넷 ID subnet-024961754c6e114e3 (Public-Subnet-1)		

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

기본 서브넷 없음
기본 VPC에서 다른 서브넷을 선택하거나 다른 VPC를 선택하십시오.

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스팟 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등

인스턴스 개수 1 Auto Scaling 그룹 시작

구매 옵션 ☐ 스팟 인스턴스 요청

네트워크 vpc-0e75405a0feb3411f | Lab-VPC 새 VPC 생성

서브넷 subnet-09daa6e4943c5f58d | Private-Subnet-1 | ap-r 새 서브넷 생성

250개 IP 주소 사용 가능

퍼블릭 IP 자동 할당 서브넷 사용 설정(비활성화)

호스트 이름 유형 서브넷 사용 설정(IP 이름)

DNS Hostname ☒ Enable IP name IPv4 (A record) DNS requests
☒ 리소스 기반 IPv4(A 레코드) DNS 요청 활성화
☐ 리소스 기반 IPv6(AAAA 레코드) DNS 요청 활성화

배치 그룹 ☐ 배치 그룹에 인스턴스 추가

용량 예약 열기

도메인 조인 디렉터리 디렉터리 없음 새 디렉터리 생성

IAM 역할 없음 새 IAM 역할 생성

종료 방식 중지

Nat-EC2-2

프라이빗 IPv4

10.0.1.97

Subnet : Public-Subnet-2

보안그룹 : NatEC2-SG

태그

Name | Nat-EC2-2

키 페어

BastionEC2.pem

탄력적IP부여

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기.

보안 그룹 할당: ☐ 새 보안 그룹 생성

☒ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-04509a9c3820e15f	default	default VPC security group	서로 복사
sg-0814a3aac7381650b	Etb-SG	Etb-SG	서로 복사
sg-03865e346c5437e19	NatEC2-SG	NatEC2-SG	서로 복사
sg-022a66e4f25470198	Private-SG	Private-SG	서로 복사
sg-0003210472a5e4ad	Public-SG	Public-SG	서로 복사

sg-03865e346c5437e19에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-03865e346c5437e19)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
모든 트래픽	모두	모두	10.0.10.0/24	

3. AWS 서비스

- Security Group

Public-SG

인바운드 규칙

SSH : 내 IP

HTTP : Elb-SG

HTTPS : Elb-SG

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

Public-SG

상상 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

Public-SG

VPC 정보

Q vpc-0e75405a0feb3411f X

인바운드 규칙 정보

유형 <small>정보</small>	프로토콜 <small>정보</small>	포트 범위 <small>정보</small>	소스 <small>정보</small>	설명 - 선택 사항 <small>정보</small>
SSH	TCP	22	내 IP	
			182.231.94.98/32 X	
HTTP	TCP	80	사용자 지정	
			sg-0814a5a0f381e50b X	
HTTPS	TCP	443	사용자 지정	
			sg-0814a5a0f381e50b X	
규칙 추가				

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

Private-SG

상상 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

Private-SG

VPC 정보

Q vpc-0e75405a0feb3411f X

인바운드 규칙 정보

유형 <small>정보</small>	프로토콜 <small>정보</small>	포트 범위 <small>정보</small>	소스 <small>정보</small>	설명 - 선택 사항 <small>정보</small>
SSH	TCP	22	사용자 지정	
			sg-0bb55110472a05e4ad X	
규칙 추가				

Private-SG

인바운드 규칙

SSH : Public-SG

NatEC2-SG

인바운드 규칙

모든트래픽 : 10.0.10.0/24

Elb-SG

인바운드 규칙

HTTP : Anywhere-IPv4

HTTPS : Anywhere-IPv4

RDS-SG

인바운드 규칙

MYSQL/Aurora

- Private-SG

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

NatEC2-SG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

NatEC2-SG

VPC 정보

Q vpc-0e75405a0feb3411f X

인바운드 규칙 정보

유형 정보

모든 트래픽

전체

전체

사용자 지정

Q

10.0.10.0/24 X

규칙 추가

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

Elb-SG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

Elb-SG

VPC 정보

Q vpc-0e75405a0feb3411f X

인바운드 규칙 정보

유형 정보

HTTP

TCP

80

Anywhere-I...

Q

0.0.0.0/0 X

유형 정보

HTTPS

TCP

443

Anywhere-I...

Q

0.0.0.0/0 X

규칙 추가

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

RDS-SG

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

RDS-SG

VPC 정보

Q vpc-0e75405a0feb3411f X

인바운드 규칙 정보

유형 정보

MYSQL/Aurora

TCP

3306

사용자 지정

Q

sg-02dae66425470198 X

3. AWS 서비스

- Application Load Balancer

Elb-TG

VPC : Lab-VPC

대상 : Private-EC2-1

Private-EC2-2

대상 그룹 이름

Elb-TG

하이픈을 포함하여 최대 32자의 영숫자 문자를 사용할 수 있지만 이름이 하이픈으로 시작하거나 끝나지 않아야 합니다.

프로토콜

포트

HTTP

80

VPC

대상 그룹에 포함할 인스턴스가 있는 VPC를 선택합니다.

Lab-VPC

vpc-0e75405a0feb3411f

IPv4: 10.0.0.0/16

프로토콜 버전

☒ HTTP1

HTTP/1.1을 사용하여 대상으로 요청을 전송합니다. 요청 프로토콜이 HTTP/1.1 또는 HTTP/2일 때 지원됩니다.

☐ HTTP2

HTTP/2를 사용하여 대상으로 요청을 전송합니다. 요청 프로토콜이 HTTP/2 또는 gRPC일 때 지원되지만 gRPC 전용 기능은 사용할 수 없습니다.

☐ gRPC

gRPC를 사용하여 대상으로 요청을 전송합니다. 요청 프로토콜이 gRPC일 때 지원됩니다.

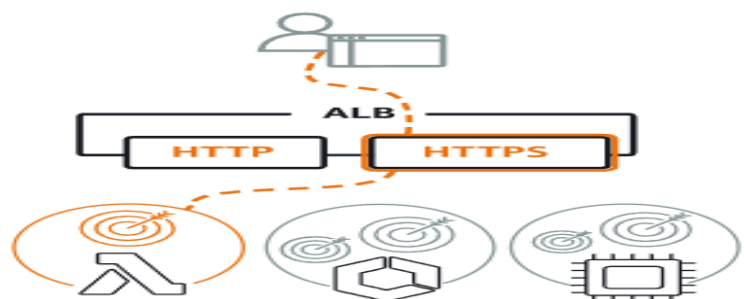
Lab-Alb

Load Balancer 유형

Application Load Balancer

로드 밸런서 유형

Application Load Balancer 정보



HTTP 및 HTTPS 트래픽을 사용하는 애플리케이션을 위한 유연한 기능이 필요한 경우 Application Load Balancer를 선택합니다. 요청 수준에 따라 작동하는 Application Load Balancer는 마이크로서비스 및 컨테이너를 비롯한 애플리케이션 아키텍처를 대상으로 하는 고급 라우팅 및 표시 기능을 제공합니다.

생성

X

47/50

i-0b050196882a7a747

Private-EC2-1

80

running

Private-SG

ap-northeast-2a

subnet-09daa6e4943c5f58d

Lab-Alb

네트워크 매핑

VPC : Lab-VPC

Subnet : Public-Subnet-1

Public-Subnet-2

보안그룹 : Elb-SG

기본 구성

로드 밸런서 이름

이름은 AWS 계정 내에서 고유해야 하며 로드 밸런서 생성 후에는 변경할 수 없습니다.

Lab-Alb

하이픈을 포함하여 최대 32자의 영숫자 문자를 사용할 수 있지만 이름이 하이픈으로 시작하거나 끝나지 않아야 합니다.

체계 정보

로드 밸런서 생성 후에는 스키마를 변경할 수 없습니다.

☒ 인터넷 경계

인터넷 경계 로드 밸런서는 인터넷을 통해 클라이언트의 요청을 대상으로 라우팅합니다. 퍼블릭 서브넷이 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

☐ 내부

내부 로드 밸런서는 프라이빗 IP 주소를 사용하여 클라이언트의 요청을 대상으로 라우팅합니다.

IP 주소 유형 정보

서브넷이 사용하는 IP 주소 유형을 선택합니다.

☒ IPv4

내부 로드 밸런서에 권장합니다.

☐ 듀얼 스택

IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다.

네트워크 매핑 정보

로드 밸런서는 IP 주소 설정에 따라 선택한 서브넷의 대상으로 트래픽을 라우팅합니다.

VPC 정보

대상에 대한 Virtual Private Cloud(VPC)를 선택합니다. 인터넷 게이트웨이가 있는 VPC만 선택할 수 있습니다. 로드 밸런서 생성 후에는 선택한 VPC를 변경할 수 없습니다. 대상에 대한 VPC를 확인하려면 [대상 그룹](#)을 참조하세요.

Lab-VPC

vpc-0e75405a0feb3411f

IPv4: 10.0.0.0/16

매핑 정보

각 영역에 대해 하나 이상의 가용 영역과 서브넷 하나를 선택합니다. 가용 영역을 2개 이상 선택하는 것이 좋습니다. 로드 밸런서는 선택한 가용 영역의 대상으로만 트래픽을 라우팅합니다. 로드 밸런서 또는 VPC에서 지원하지 않는 영역은 선택할 수 없습니다. 로드 밸런서가 생성되면 서브넷을 추가할 수 있지만 제거할 수는 없습니다.

☒ ap-northeast-2a

서브넷

subnet-024961754c6e114e3

Public-Subnet-1

IPv4 설정

AWS에서 할당

☒ ap-northeast-2c

서브넷

subnet-0a080aeb78cb8b0ca

Public-Subnet-2

IPv4 설정

AWS에서 할당

보안 그룹 정보

보안 그룹은 로드 밸런서에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다.

보안 그룹

[보안 그룹 선택](#)

[새 보안 그룹 생성](#)

Elb-SG sg-0814a5aacf381d50b

VPC: vpc-0e75405a0feb3411f

리스너 및 라우팅 정보

리스너는 구성된 프로토콜 및 포트를 사용하여 연결 요청을 확인하는 프로세스입니다. 리스너가 수신한 트래픽은 해당 사양에 따라 라우팅됩니다. 로드 밸런서가 생성된 후 리스너당 여러 규칙과 여러 인스턴스를 지정할 수 있습니다.

▼ 리스너 HTTP:80

제거

프로토콜

HTTP

포트

80

1-65535

기본 작업 정보

다음으로 전달: Elb-TG

대상 유형: 인스턴스, IPv4

HTTP

[대상 그룹 생성](#)

리스너 추가

3. AWS 서비스

- Routing Table

Public-RT

VPC : Lab-VPC

서브넷 연결

- Public-Subnet-1

- Public-Subnet-2

라우팅 편집

대상 : 0.0.0.0/0

Igw-LabVPC

라우팅 테이블 생성 정보

라우팅 테이블은 VPC, 인터넷 및 VPN 연결 내 서브넷 간에 패킷이 전달되는 방법을 지정합니다.

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

Public-RT

VPC

이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.

vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)

태그

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

키

Q Name X

값 - 선택 사항

Q Public-RT X

제거

새 태그 추가

49종(종) 태그 개 더 추가할 수 있습니다.

취소

라우팅 테이블 생성

rtb-0382d737be602d9ff / Public-RT

작업 ▼

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다.

Reachability Analyzer 실행 X

세부 정보 정보

라우팅 테이블 ID

rtb-0382d737be602d9ff

기본

아니요

영시적 서브넷 연결

2 서브넷

영지 연결

-

VPC

vpc-0e75405a0feb3411f | Lab-VPC

소유자 ID

666610658361

라우팅

서브넷 연결

영지 연결

라우팅 전파

태그

영시적 서브넷 연결 (2)

서브넷 연결 편집

Q 서브넷 연결 검색

< 1 > @

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-0a080aeb78cb8b0ca / Public-Subnet-2	10.0.2.0/24	-
subnet-024961754c6e114e3 / Public-Subnet-1	10.0.1.0/24	-

라우팅 편집

대상	대상	상태	전파됨
10.0.0/16	Q local X	🟢 활성	아니요
Q 0.0.0.0/0 X	Q igw-05a1153947e88ee45 (Igw-LabVPC) X	-	아니요

라우팅 추가

취소

미리 보기

변경 사항 저장

Private-RT

VPC : Lab-VPC

서브넷 연결

- Private-Subnet-1
- Private-Subnet-2

라우팅 테이블 생성 정보

라우팅 테이블은 VPC, 인터넷 및 VPN 연결 내 서브넷 간에 패킷이 전달되는 방법을 지정합니다.

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

Private-RT

VPC

이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.

vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)

태그

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

키

Q Name X

값 - 선택 사항

Q Private-RT X

제거

새 태그 추가

49글(자) 태그 개 더 추가할 수 있습니다.

취소

라우팅 테이블 생성

rtb-09f3295f0ef6611bd / Private-RT

작업 ▼

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다.

Reachability Analyzer 실행 X

세부 정보

라우팅 테이블 ID

rtb-09f3295f0ef6611bd

기본

아니요

명시적 서브넷 연결

2 서브넷

엣지 연결

-

VPC

vpc-0e75405a0feb3411f | Lab-VPC

소유자 ID

666610658361

라우팅

서브넷 연결

엣지 연결

라우팅 전략

태그

명시적 서브넷 연결 (2)

서브넷 연결 편집

Q 서브넷 연결 검색

< 1 > @

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-09da6e4943c5f58d / Private-Subnet-1	10.0.10.0/24	-
subnet-02f2c1463a2a0a449 / Private-Subnet-2	10.0.20.0/24	-

3. AWS 서비스

- Auto Scaling

Lab-Tem

Subnet : Private-Subnet-1

AMI : WebEC2-AMI

보안그룹 : Private-SG

시작 템플릿 이름 및 설명

시작 템플릿 이름 - 필수

Lab-Tem

이 계정에 대해 고유해야 합니다. 최대 128자입니다. '&', '@', ' ' 등의 특수 문자나 공백은 사용할 수 없습니다.

템플릿 버전 설명

Lab-Tem

최대 255자

[Auto Scaling 지침 정보](#)

EC2 Auto Scaling에 이 템플릿을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.

☐ EC2 Auto Scaling에 사용할 수 있는 템플릿을 설정하는 데 도움이 되는 지침 제공

▶ 템플릿 태그

▶ 원본 템플릿

▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image) 정보

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버 및 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. 아래에서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보십시오.

수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

최근 사용

내 AMI

Quick Start

☐ 시작 템플릿에 포함하지 않음

☒ 내 소유

☐ 나와 공유됨

더 많은 AMI 찾아보기
AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

WebEC2-AMI
ami-05a028af955f53208
2022-03-30T06:23:25.000Z 가설화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

설명

WebEC2-AMI

아키텍처

x86_64

AMI ID

ami-05a028af955f53208

▼ 네트워크 설정

서브넷 정보

subnet-09daa6e4943c5f58d

Private-Subnet-1

VPC: vpc-0e75405a0feb3411f 소유자: 666610658361

가용 영역: ap-northeast-2a IP 주소 사용 가능: 251

새 서브넷 생성

서브넷을 지정하면 네트워크 인터페이스가 템플릿에 자동으로 추가됩니다.

방화벽(보안 그룹)

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 특정 트래픽이 인스턴스에 도달하도록 허용하는 규칙을 추가합니다.

☒ 기존 보안 그룹 선택

☐ 보안 그룹 생성

일반 보안 그룹 정보

보안 그룹 선택

보안 그룹 규칙 비교

Private-SG sg-02dae664f25470198 X

VPC: vpc-0e75405a0feb3411f

여기에서 추가 또는 제거하는 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에 추가 또는 제거됩니다.

▶ 어드밴스드 네트워크 구성

Lab-AutoScaling

시작 템플릿

- Lab-Tem

Subnet

- Private-Subnet-1

- Private-Subnet-2

로드 밸런서

- Elb-TG

이름

Auto Scaling 그룹 이름

그룹을 식별할 이름을 입력합니다.

Lab-AutoScaling

현재 리전에서 이 계정에 대해 고유해야 하며 255자를 넘지 않아야 합니다.

시작 템플릿 Info

[시작 구성으로 전환](#)

시작 템플릿

Amazon Machine Image(AMI), 인스턴스 유형, 키 페어 및 보안 그룹과 같은 인스턴스 수준 설정이 포함된 시작 템플릿을 선택합니다.

Lab-Tem

[시작 템플릿 생성](#)

버전

Default (1)

[시작 템플릿 버전 생성](#)

설명

Lab-Tem

AMI ID

ami-05a028af955f53208

키 페어 이름

PrivateEC2

시작 템플릿

Lab-Tem

lt-0ecb163894531004f

보안 그룹

-

보안 그룹 ID

-

인스턴스 유형

t2.micro

스팟 인스턴스 요청

아니요

추가 세부 정보

스토리지(블록)

-

생성된 날짜

Mon Apr 04 2022 11:32:00

GMT+0900 (한국 표준시)

네트워크 Info

대부분의 애플리케이션에서는 여러 가용 영역을 사용할 수 있으며 EC2 Auto Scaling이 여러 영역 간에 인스턴스를 균일하게 분산할 수 있습니다. 기본 VPC와 기본 서브넷은 빠르게 시작하는 데 적합합니다.

VPC

Auto Scaling 그룹의 가상 네트워크를 정의하는 VPC를 선택합니다.

vpc-0e75405a0feb3411f (Lab-VPC)

10.0.0.0/16

[VPC 생성](#)

가용 영역 및 서브넷

선택한 VPC에서 Auto Scaling 그룹이 사용할 수 있는 가용 영역과 서브넷을 정의합니다.

가용 영역 및 서브넷 선택

ap-northeast-2a | subnet-09daa6e4943c5f58d

(Private-Subnet-1)

10.0.10.0/24

ap-northeast-2c | subnet-02f2c1463a2a0a449

(Private-Subnet-2)

10.0.20.0/24

[서브넷 생성](#)

로드 밸런싱 - 선택 사항 Info

아래 옵션을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 기존 로드 밸런서 또는 사용자가 정의한 새 로드 밸런서에 연결합니다.

☐ 로드 밸런서 없음

Auto Scaling 그룹에 대한 트래픽은 로드 밸런서가 앞에 있지 않습니다.

☒ 기존 로드 밸런서에 연결

기존 로드 밸런서 중에서 선택합니다.

☐ 새 로드 밸런서에 연결

Auto Scaling 그룹에 연결할 기본 로드 밸런서를 빠르게 생성합니다.

기존 로드 밸런서에 연결

Auto Scaling 그룹에 연결할 로드 밸런서를 선택합니다.

☒ 로드 밸런서 대상 그룹에서 선택

이 옵션을 사용하면 Application Load Balancer, Network Load Balancer 또는 Gateway Load Balancer를 연결할 수 있습니다.

☐ Classic Load Balancer에서 선택

기존 로드 밸런서 대상 그룹

Auto Scaling 그룹과 동일한 VPC에 속하는 인스턴스 대상 그룹만 선택할 수 있습니다.

대상 그룹 선택

Elb-TG | HTTP

Application Load Balancer: Lab-Alb

3. AWS 서비스

- RDS

RDS-Subnet

VPC : Lab-VPC

가용 영역

- ap-northeast-2a

- ap-northeast-2c

Subnet

- Private-Subnet-1

- Private-Subnet-2

서브넷 그룹 세부 정보

이름

서브넷 그룹이 생성된 후에는 이름을 수정할 수 없습니다.

RDS-Subnet

1~255자로 구성되어야 합니다. 영숫자, 공백, 하이픈, 밑줄 및 마침표를 사용할 수 있습니다.

설명

RDS-Subnet

VPC

DB 서브넷 그룹에 사용할 서브넷에 해당하는 VPC 식별자를 선택합니다. 서브넷 그룹이 생성된 후에는 다른 VPC 식별자를 선택할 수 없습니다.

Lab-VPC (vpc-0e75405a0feb3411f)

서브넷 추가

가용 영역

추가할 서브넷이 포함된 가용 영역을 선택합니다.

가용 영역 선택

ap-northeast-2a X

ap-northeast-2c X

서브넷

추가할 서브넷을 선택합니다. 목록에는 선택한 가용 영역의 서브넷이 포함됩니다.

서브넷 선택

subnet-09daa6e4943c5f58d (10.0.10.0/24) X

subnet-02f2c1463a2a0a449 (10.0.20.0/24) X

서브넷이 선택됨 (2)

가용 영역	서브넷 ID	CIDR 블록
ap-northeast-2a	subnet-09daa6e4943c5f58d	10.0.10.0/24
ap-northeast-2c	subnet-02f2c1463a2a0a449	10.0.20.0/24

서브넷 그룹 (1)

🔄 편집 삭제 DB 서브넷 그룹 생성

Q 서브넷 그룹 이름(을) 기준으로 필터링

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	이름	▲	설명	▼	상태	▼	VPC	▼
<input type="checkbox"/>	rds-subnet		RDS-Subnet		완료		vpc-0e75405a0feb3411f	

Db-RDS-1

VPC : Lab-VPC

Subnet Group

- rds-subnet

엔진 옵션

엔진 유형 정보

☐ Amazon Aurora☒ MySQL☐ MariaDB☐ PostgreSQL☐ Oracle

ORACLE

☐ Microsoft SQL Server

에디션

☒ MySQL Community

알려진 문제/제한 사항

알려진 문제/제한 사항 [\[?\]](#)을 검토하여 특정 데이터베이스 버전과 발생할 수 있는 호환성 문제를 확인하세요.

버전

MySQL 8.0.28

설정

DB 인스턴스 식별자 정보

DB 인스턴스 이름을 입력하세요. 이름은 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.

db-RDS-1

DB 인스턴스 식별자는 대문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1자~60자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자이어야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 끝에 하이픈이 올 수 없습니다.

▼ 자격 증명 설정

마스터 사용자 이름 정보

DB 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.

admin

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자이어야 합니다.

☐ 암호 자동 생성

Amazon RDS에서 사용자를 대신하여 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

마스터 암호 정보

제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자. 다음은 포함할 수 없습니다. /(슬래시), (작은따옴표), (큰따옴표) 및 @(앳 기호).

암호 확인 정보

연결



Virtual Private Cloud(VPC) 정보

이 DB 인스턴스의 가상 네트워킹 환경을 정의하는 VPC.

Lab-VPC (vpc-0e75405a0feb3411f)

해당 DB 서브넷 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.



데이터베이스를 생성한 후에는 VPC를 변경할 수 없습니다.

서브넷 그룹 정보

선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의하는 DB 서브넷 그룹.

rds-subnet

Db-RDS-1

보안그룹 : RDS-SG

초기 데이터 베이스명

- webdb

퍼블릭 액세스 정보

☐ 예
VPC 외부의 Amazon EC2 인스턴스 및 디바이스는 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 VPC 내부의 EC2 인스턴스 및 디바이스를 지정하는 하나 이상의 VPC 보안 그룹을 선택하세요.

☒ 아니요
RDS는 데이터베이스에 퍼블릭 IP 주소를 할당하지 않습니다. VPC 내부의 Amazon EC2 인스턴스 및 디바이스만 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

VPC 보안 그룹
데이터베이스에 대한 액세스를 허용할 VPC 보안 그룹을 선택합니다. 보안 그룹 규칙이 적절한 수신 트래픽을 허용하는지 확인합니다.

☒ 기존 항목 선택
기존 VPC 보안 그룹 선택

☐ 새로 생성
새 VPC 보안 그룹 생성

기존 VPC 보안 그룹
VPC 보안 그룹 선택

RDS-SG X

가용 영역 정보
ap-northeast-2a

데이터베이스 옵션

초기 데이터베이스 이름 정보

webdb

데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

DB 파라미터 그룹 정보

default.mysql8.0

옵션 그룹 정보

default:mysql-8-0

Db-RDS-1 수정

대기 인스턴스 생성으

로 RDS 고가용성 구성

RDS > 데이터베이스

데이터베이스 그룹 리소스 수정 작업 S3에서 복원 데이터베이스 생성

데이터베이스 이름으로 필터링

DB 식별자	역할	엔진	리전 및 AZ	크기	상태	CPU	현재 활동	유지 관리	VPC
db-rds-1		기본	MySQL Community	ap-northeast-2a	db.t3.micro	수정 중	3.27%	0 연결	vpc-0e75405c

고가용성 및 내구성

다중 AZ 배포 정보

☒ 대기 인스턴스 생성(생산 사용량에 권장)
데이터 중복을 제공하고, I/O 증지를 없애고, 시스템 백업 중에 지연 시간 스파이크를 최소화하기 위해 다른 가용 영역(AZ)에 대기 인스턴스를 생성합니다.

☐ 대기 인스턴스를 생성하지 마세요.

Db-RDS-2

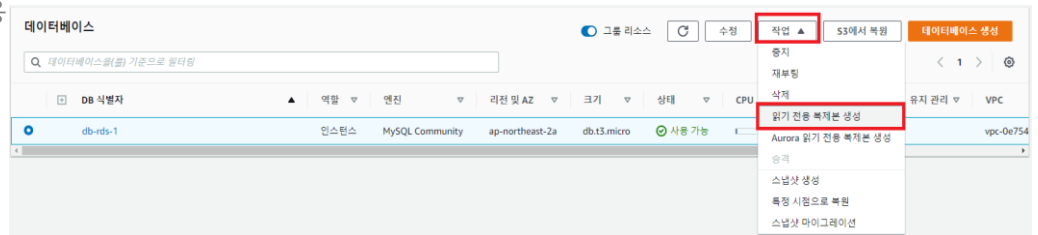
Db-RDS-1 읽기 전용

복제본 생성

Subnet Group

- rds-subnet

보안그룹 : RDS-SG



설정

복제 원본
소스 DB 인스턴스 식별자

db-rds-1

DB 인스턴스 식별자
DB 인스턴스 식별자. DB 인스턴스를 식별하는 고유 키입니다. 이 파라미터는 소문자 문자열(예: mydbinstance)로 저장됩니다.

db-rds-2

연결

서브넷 그룹 정보
선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의하는 DB 서브넷 그룹.

rds-subnet

퍼블릭 액세스

☐ 퍼블릭 액세스 가능
VPC 외부의 EC2 인스턴스 및 디바이스가 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 지원되는 디바이스 및 인스턴스에 대한 보안 그룹을 정의해야 합니다.

☒ 퍼블릭 액세스 불가능
DB 인스턴스에 할당된 IP 주소가 없습니다. VPC 외부의 EC2 인스턴스 및 디바이스는 연결할 수 없습니다.

기존 VPC 보안 그룹

VPC 보안 그룹 선택

RDS-SG X

▶ 추가 구성

가용성 및 내구성

다중 AZ 배포 정보

다른 가용 영역에 DB 인스턴스의 대기 인스턴스를 배포해야 하는지 여부를 지정합니다.

☒ 대기 인스턴스 생성(생산 사용량에 권장)

데이터 중복을 제공하고, I/O 중지를 없애고, 시스템 백업 중에 지연 시간 스파이크를 최소화하기 위해 다른 가용 영역(AZ)에 대기 인스턴스를 생성합니다.

☐ 대기 인스턴스를 생성하지 마세요.

Db-RDS-1

RDS Multi-AZ 고가용성

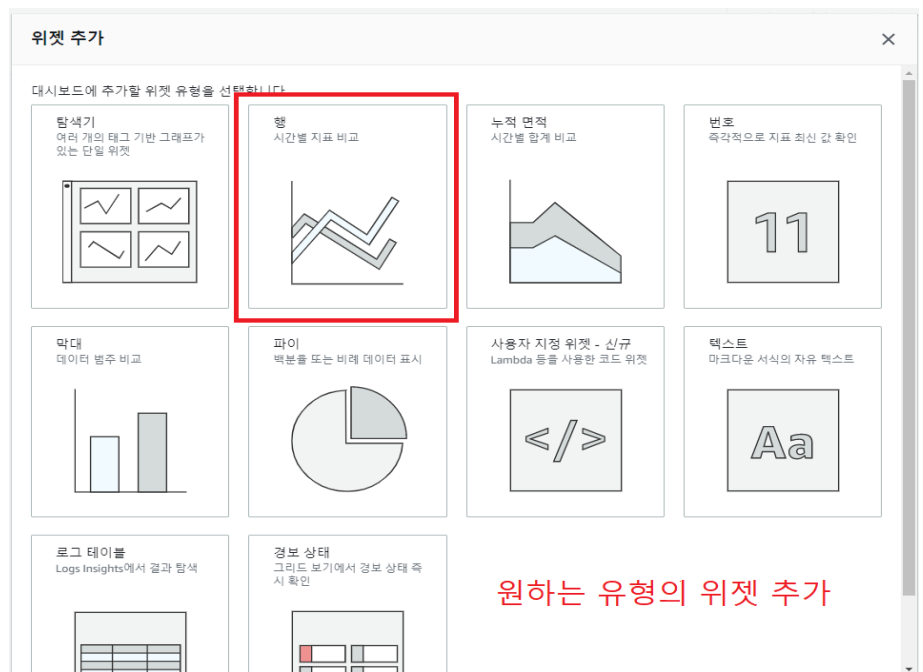
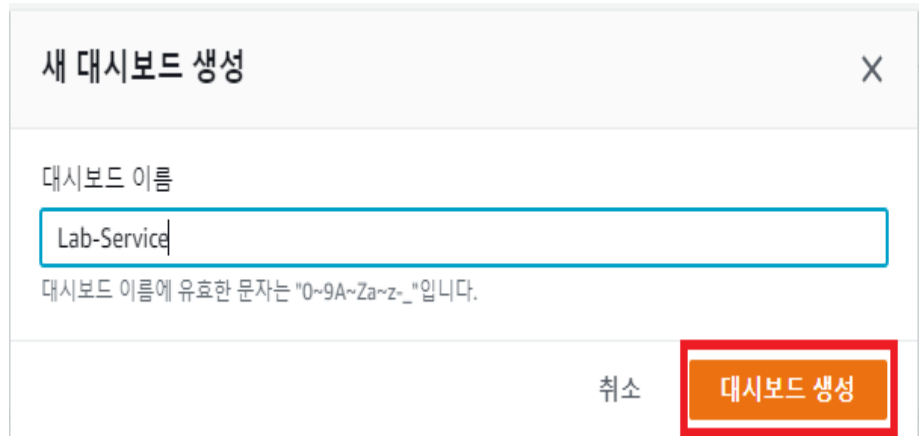
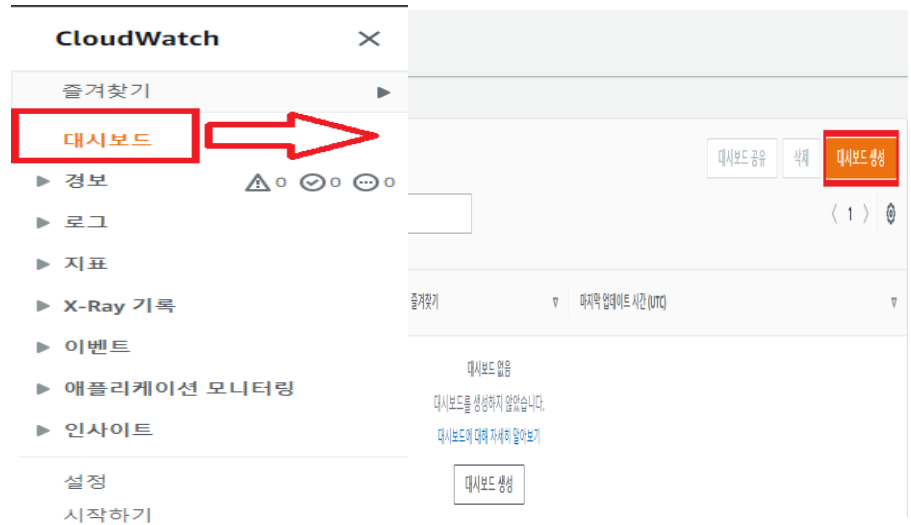
검증

3. AWS 서비스

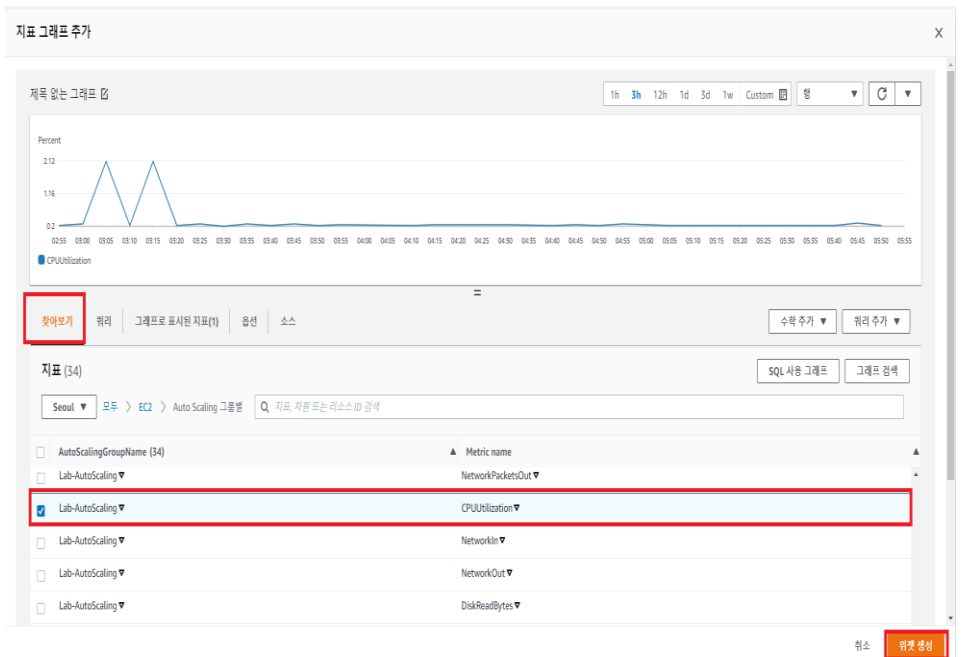
- AWS 모니터링

Lab-Watch

평상시 운영 확인



Lab-Watch



CloudWatch > Dashboards > Lab-Service

Lab-Service ☆ 🌙

대시보드 검색

CPUUtilization

Percent

2.12

1.16

0.2

03:00

03:30

04:00

04:30

05:00

05:30

■ CPUUtilization

Lab-Watch

Auto Scaling을

이용하여 탄력적인 서비스 운영 검증 및 Lab-Watch를 통한 모니터링 확인

EC2 > Auto Scaling 그룹 > KG-ASG

세부 정보

활동

자동 조정

그룹 크기

×

원하는 용량을 변경하여 Auto Scaling 그룹의 크기를 지정합니다. 최소 및 최대 용량 한도를 지정할 수도 있습니다. 원하는 용량은 한도 범위 내에 있어야 합니다.

원하는 용량

2

최소 용량

2

최대 용량

4

취소

업데이트

EC2 > Auto Scaling 그룹 > KG-ASG

세부 정보

활동

자동 조정

인스턴스 관리

모니터링

인스턴스 새로 고침

동적 크기 조정 정책 (0) 정보

생성된 동적 크기 조정 정책이 없음
동적 크기 조정 정책은 실시간 데이터를 사용하여 구성 가능한 지표에

동적 크기 조정 정책 생성

EC2 > Auto Scaling 그룹 > KG-ASG

동적 크기 조정 정책 생성

정책 유형

대상 추적 조정

조정 정책 이름

Target Tracking Policy

지표 유형

평균 CPU 사용률

대상 값

60

인스턴스 요구 사항

300

지표에 포함하기 전 워밍업 시간(초)

☐ 확대 정책만 생성하려면 축소 비활성화

취소

생성

Lab-Watch

Aouto Scaling을

이용하여 탄력적인 서비스 운영 검증 및 Lab-Watch를 통한 모니터링 확인

<input checked="" type="checkbox"/>	Bastion instance	i-0ef3b888539d9f288	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-05d8a739470da5956	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	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-02f359a4936bc0775	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	+	ap-northeast-2c

```

Total download size: 39 k
Installed size: 94 k
Downloading packages:
warning: /var/cache/yum/x86_64/2/epel/packages/stress-1.0.4-16.el7.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 352C64E5: NOKEY
Public key for stress-1.0.4-16.el7.x86_64.rpm is not installed
stress-1.0.4-16.el7.x86_64.rpm
Retrieving key from file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
Importing GPG key 0x352C64E5:
  Userid : "Fedora EPEL (7) <epel@fedoraproject.org>"
  Fingerprint: 91e9 7d7c 4a56 96f1 7f3e 888f 6a2f aea2 352c 64e5
  Package : epel-release-7-11.noarch (352c20extra-epel)
  From : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
Running transaction check
Transaction test succeeded
Running transaction:
  Installing : stress-1.0.4-16.el7.x86_64
  Verifying : stress-1.0.4-16.el7.x86_64
Installed:
  stress.x86_64 0:1.0.4-16.el7
Complete!
[ec2-user@ip-10-0-10-29 ~]$ stress --cpu 1 --timeout 600
stress: info: [3542] dispatching hogs: 1 cpu, 0 io, 0 vm, 0 hdd
stress: info: [3542] successful run completed in 600s
[ec2-user@ip-10-0-10-29 ~]$

```

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input type="checkbox"/>	Bastion instance	i-0ef3b888539d9f288	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-0114e9445f33f013	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-0501a50f19a81de38	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	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-0641eacfbdb11f8b2	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/>	KGsports Web	i-024529aca24cc4642	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	ap-northeast-2c

CloudWatch > 정보

클라우드

대시보드

경보

로그

경보 (2)

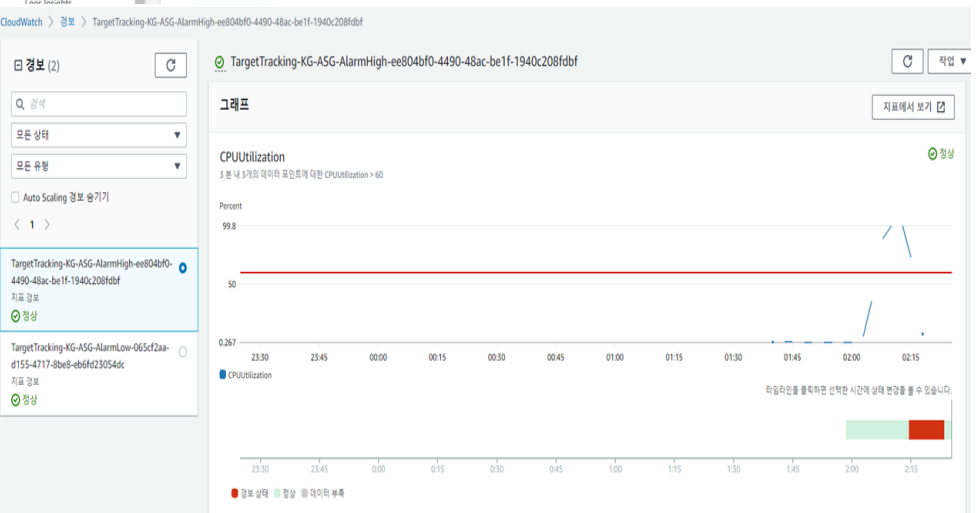
Auto Scaling 경보 숨기기

선택 항목 지우기

복합 정보 생성

작업

이름	상태	마지막 상태 업데이트	조건	작업
TargetTracking-KG-ASG-AlarmHigh-ee804bf0-4490-48ac-be1f-1940c208fdbf	정상	2022-04-05 11:23:31	3 분 내 3개의 데이터 포인트에 대한 CPUUtilization > 60	작업이 활성화됨
TargetTracking-KG-ASG-AlarmLow-065cf2aa-d155-4717-8be8-e6bf623054dc	정상	2022-04-05 11:17:33	15 분 내 15개의 데이터 포인트에 대한 CPUUtilization < 45	작업이 활성화됨



날짜	유형	설명
2022-04-05 02:23:31	상태 업데이트	경보가 경보 상태 에서 정상(으) 로 업데이트됨
2022-04-05 02:14:31	작업	작업 arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:479148832207:scalingPolicy:194291d7-f44b-44e6-8024-552c21850e79:autoScalingGroupName/KG-ASG.policyName/Target Tracking Policy(7) 실행됨
2022-04-05 02:14:31	상태 업데이트	경보가 정상 에서 경보 상태(으) 로 업데이트됨
2022-04-05 01:58:31	상태 업데이트	경보가 데이터 부족에서 정상(으) 로 업데이트됨
2022-04-05 01:56:57	구성 업데이트	Alarm "TargetTracking-KG-ASG-AlarmHigh-ee804bf0-4490-48ac-be1f-1940c208fdbf" created

Amazon SNS

Amazon Simple

Notification Service

주제 생성

주제 이름

주제는 메시지 채널입니다. 메시지를 주제에 게시하면 이는 모든 구독 엔드포인트에 전송됩니다.

Amazon SNS

다음 단계

개요로 시작

주제 생성

세부 정보

유형 정보

주제를 생성한 후에는 주제 유형을 수정할 수 없음

FIFO(선입선출)

- 엄격하게 보존된 메시지 순서 지정
- 정확히 1회 메시지 전송
- 높은 처리량, 초당 최대 300회 게시
- 구독 프로토콜: SQS

표준

- 최선의 메시지 순서 지정
- 최소 1회 메시지 전송
- 가장 높은 처리량(초당 게시 횟수)
- 구독 프로토콜: SQS, Lambda, HTTP, SMS, 이메일, 모바일 애플리케이션 엔드포인트

이름

Amazon SNS

최대 256자이며 영숫자, 하이픈(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

표시 이름 - 선택 사항

이 주제를 SMS 구독과 함께 사용하려면 표시 이름을 입력하십시오. 처음 10자만 SMS 메시지에 표시됩니다. 정보

Lab

하이픈(-) 및 밑줄(_)을 포함하여 최대 100자입니다.

AmazonSNS

편집 삭제 메시지 게시

세부 정보

이름

AmazonSNS

ARN

arn:aws:sns:us-east-1:666610658361:AmazonSNS

유형

표준

표시 이름

Lab

주제 소유자

666610658361

구독 액세스 정책 전송 세션도 정책(HTTP/S) 전송 상태 로깅 암호화 태그

구독 (0)

검색

편집

삭제

확인 요청

구독 확인

구독 생성

ID

엔드포인트

상태

프로토콜

구독을 찾을 수 없음
이 주제에 대한 구독이 없습니다.

구독 생성

구독 생성

세부 정보

주제 ARN

arn:aws:sns:us-east-1:666610658361:AmazonSNS

프로토콜

구독할 엔드포인트 유형

이메일

엔드포인트

Amazon SNS의 알림을 수신할 수 있는 이메일 주소입니다.

5555555@daum.net

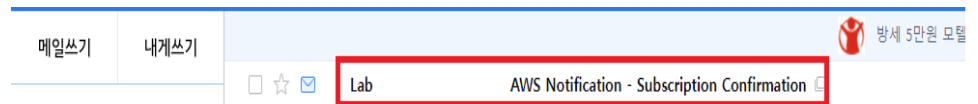
① 구독을 생성한 후에는 확인해야 합니다. 정보

Amazon SNS

Network In

Amazon Simple

Notification Service



☆ AWS Notification - Subscription Confirmation

보낸사람 Lab <no-reply@sns.amazonaws.com> 22.04.04 14:13 주소추가 수신자단

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:us-east-1:666610658361:AmazonSNS

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](#)



Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

Your subscription's id is:

arn:aws:sns:us-east-1:666610658361:AmazonSNS:cbfb2b6-7226-4b3d-9ba1-436a899d1d63

If it was not your intention to subscribe, [click here to unsubscribe.](#)



Simple Notification Service

Subscription removed!

Your subscription, arn:aws:sns:us-east-1:666610658361:AmazonSNS:cbfb2b6-7226-4b3d-9ba1-436a899d1d63, has been deleted.

Amazon SNS X

대시보드

주제

구독

▼ Mobile

푸시 알림

문자 메시지(SMS)

발신 번호

Amazon SNS > 구독

구독 (1)

원본

삭제

확인 요청

구독 확인

구독 설정

Q 검색

< 1 >

ID	엔드포인트	상태	프로토콜	주제
○ 삭제됨	dsks7676@daum.net	확인됨	EMAIL	AmazonSNS

3. AWS 서비스

- IAM

IAM

사용자 추가

1 2 3 4 5

사용자 세부 정보 설정

동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

사용자 이름* SkillUser01

+ 다른 사용자 추가

AWS 액세스 유형 선택

이러한 사용자가 주로 AWS에 액세스하는 방법을 선택합니다. 프로그래밍 방식의 액세스만 선택하면 사용자가 위임된 역할을 사용하여 콘솔에 액세스하는 것을 방지할 수 없습니다. 액세스 키와 자동 생성된 암호가 마지막 단계에서 제공됩니다. 자세히 알아보기

AWS 자격 증명 유형 선택*

☒ 액세스 키 - 프로그래밍 방식 액세스
AWS API, CLI, SDK 및 기타 개발 도구에 대해 액세스 키 ID 및 비밀 액세스 키(들)를 생성합니다.

☒ 암호 - AWS 관리 콘솔 액세스
사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 허용하는 비밀번호(들)를 활성화합니다.

콘솔 비밀번호* ☐ 자동 생성된 비밀번호

☒ 사용자 지정 비밀번호

☐ 비밀번호 표시

비밀번호 재설정 필요*

☒ 사용자가 다음에 로그인할 때 새 비밀번호 생성 요청
사용자가 비밀번호를 변경할 수 있도록 허용하는 IAMUserChangePassword 정책을 자동으로 가져옵니다.

사용자 추가

1 2 3 4 5

▼ 권한 설정

그룹에 사용자 추가

기존 사용자에서 권한 복사

기본 정책 직접 연결

기존 그룹에 사용자를 추가하거나 새 그룹을 생성합니다. 그룹을 사용하여 직무별로 사용자의 권한을 관리하는 것이 좋습니다. 자세히 알아보기

그룹에 사용자 추가

그룹 생성 새로 고침

Q 검색	1 결과 표시
그룹 ▼	연결된 정책
<input checked="" type="checkbox"/> Skill-Team	AmazonEC2FullAccess 및 1 이상

▶ 권한 경계 설정

검토

선택 항목을 검토합니다. 사용자를 생성한 후 자동으로 생성된 비밀번호와 액세스 키를 보고 다운로드할 수 있습니다.

사용자 세부 정보

사용자 이름 SkillUser01

AWS 액세스 유형 프로그래밍 방식 액세스 및 AWS Management Console 액세스

콘솔 비밀번호 유형 사용자 지정

비밀번호 재설정 필요 예

권한 경계 권한 경계가 설정되지 않았습니다

권한 요약

위에 표시된 사용자를 다음 그룹에 추가합니다.

유형	이름
그룹	Skill-Team
관리형 정책	IAMUserChangePassword

태그

새로운 사용자에게 다음 태그가 제공됩니다

키	값
Name	KimHonggill

IAM

IAM 그룹을 이용하여 부서
별 AWS를 관리

사용자 그룹 (2) 정보

사용자 그룹은 IAM 사용자의 컬렉션입니다. 그룹을 사용하여 사용자 컬렉션에 대한 권한을 지정할 수 있습니다.

Q 필터 속성 또는 그룹 이름을 기준으로 사용자 그룹을 필터링하고 Enter를 누릅니다.

그룹 이름	사용자	권한	생성 시간
Management-Team	2	정의됨	1분 전
Skill-Team	2	정의됨	8분 전

사용자 (4) 정보

IAM 사용자는 계정에서 AWS와 상호 작용하는 데 사용되는 장기 자격 증명을 가진 자격 증명입니다.

Q 사용자 이름 또는 액세스 키로 사용자 찾기

사용자 이름	그룹	마지막 활동	MFA	암호 수명	활성 키 수명
MGUser01	Management-Team	안 함	없음	1분 전	1분 전
MGUser02	Management-Team	안 함	없음	1분 전	-
SkillUser01	Skill-Team	안 함	없음	3분 전	3분 전
SkillUser02	Skill-Team	안 함	없음	3분 전	3분 전

3. AWS 서비스

- CloudFormation

[보조 기사 제목]

[보조 기사는 텍스트의 중요한 부분을 가져와 강조하거나 일정 등 빠르게 참조할 내용에 대한 정보를 추가할 수 있는 공간입니다.

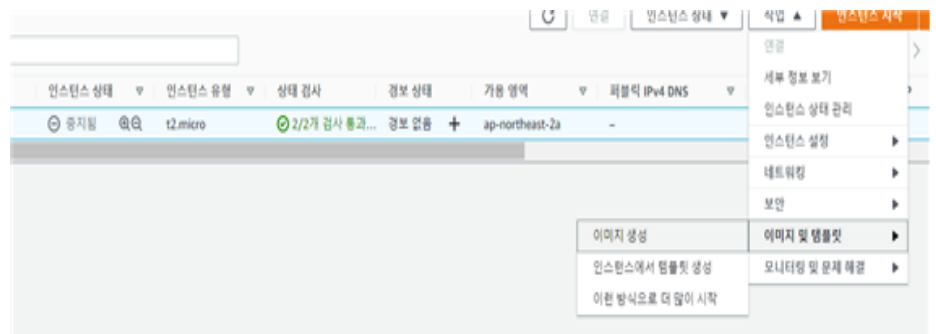
대개 페이지의 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 또는 아래쪽에 표시되지만 끌어서 쉽게 원하는 위치로 가져올 수 있습니다.

내용을 추가하려면 여기를 클릭하고 입력하세요.]

3. AWS 서비스

- AWS Data Backup

AMI



이미지 생성 정보

이미지(AMI라고도 함)는 EC2 인스턴스를 시작할 때 사용되는 프로그램 및 설정을 정의합니다. 기존 인스턴스의 구성에서 이미지를 생성할 수 있습니다.

인스턴스 ID
i-0db950c83d05aa726 (Instance LAP)

이미지 이름

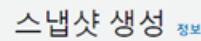
최대 127자. 생성 후에는 수정할 수 없습니다.

이미지 설명 - 선택 사항

최대 255자

재부팅 안 함





세부 정보

스냅샷 생성

	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
	Bastion instance	i-0ef3b88593d9f288	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2a
	NAT Instance 1	i-0106c1f00863a42f	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2a
	KGsports Web	i-0314a9445353f013	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2a
	KGsports Web	i-0501a50f19a81e58	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2a
	NAT Instance 2	i-035dbcc0789809a972	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2c
	KGsports Web	i-0641eacfd8b1718b2	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2c
	KGsports Web	i-024529waca24c4642	실용 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2c

