



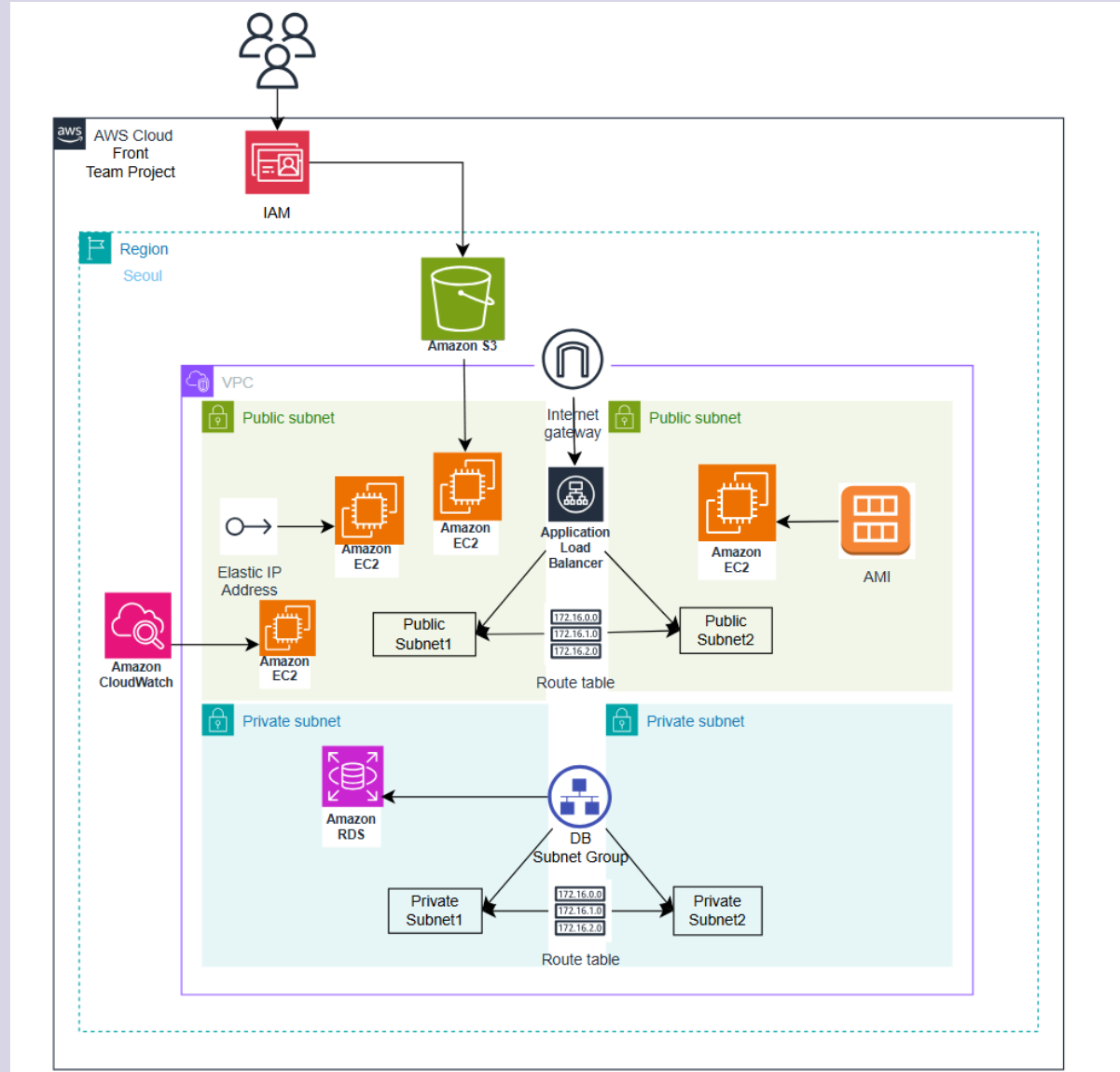
AWS

Cloud Computing

Team FRONT

김선혁 박채령 임영철 정세환

AWS Cloud Front Team Project



<CONTENTS>

01 Network

02 EC2

03 Monitoring

04 RDS

05 S3

01 Network

1-1 VPC

1-2 Subnet

1-3 Internet Gateway

1-4 Routing Table

1-1. VPC



VPC 생성 정보

VPC는 AWS 클라우드의 격리된 부분으로서, Amazon EC2 인스턴스와 같은 AWS 객체로 채워집니다.

VPC 설정

생성할 리소스 정보

VPC 리소스 또는 VPC 및 기타 네트워킹 리소스만 생성합니다.

☒ VPC만

☐ VPC 등

이름 태그 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-vpc

IPv4 CIDR 블록 정보

☒ IPv4 CIDR 수동 입력

☐ IPAM 할당 IPv4 CIDR 블록

IPv4 CIDR

10.0.0.0/16

CIDR 블록 크기는 /16에서 /28 사이여야 합니다.

IPv6 CIDR 블록 정보

☒ IPv6 CIDR 블록 없음

☐ IPAM 할당 IPv6 CIDR 블록

☐ Amazon 제공 IPv6 CIDR 블록

☐ 내가 소유한 IPv6 CIDR

태년시 정보

기본값

[VPC](#) > [VPC](#) > [vpc-02ab001e5e4e368b0](#) > VPC 설정 편집



VPC 설정 편집 정보

VPC 세부 정보

VPC ID

vpc-02ab001e5e4e368b0

이름

mjc-vpc

DHCP 설정

DHCP 옵션 세트 정보

dopt-00e330bb848327fd0

DNS 설정

☒ DNS 확인 활성화 정보

☒ DNS 호스트 이름 활성화 정보

네트워크 주소 사용 지표 설정

☐ 네트워크 주소 사용 지표 활성화 정보

VPC 생성 - name : front-vpc

CIDR : 10.0.0.0/16

작업 > VPC 설정 편집

DNS 호스트 이름 - 활성화

작업 > VPC 설정 편집

DNS 호스트 이름 - 활성화

1-2. Subnet(Public)



서브넷 생성 정보

VPC

VPC ID

이 VPC에 서브넷을 생성합니다.

vpc-05580608649b3864c (front-vpc)

서브넷 설정 편집 정보

서브넷

서브넷 ID

subnet-0de1e679a8ccd9071

이름

front-pub1

자동 할당 IP 설정 정보

AWS가 이 서브넷에 있는 인스턴스의 새 기본 네트워크 인터페이스에 퍼블릭 IPv4 또는 IPv6 주소를 자동으로 할당할 수 있도록 합니다.

☒ 퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보

☐ 고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보
고객 소유 플을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화되었습니다.

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-pub1

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / ap-northeast-2a

IPv4 VPC CIDR 블록 정보

서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.

10.0.0.0/16

IPv4 서브넷 CIDR 블록

10.0.1.0/24

256 IPs

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-pub2

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / ap-northeast-2c

IPv4 VPC CIDR 블록 정보

서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.

10.0.0.0/16

IPv4 서브넷 CIDR 블록

10.0.2.0/24

256 IPs

Subnet name : front_pub1, front_pub2

AZ : 2a, 2c

- CIDR : 10.0.1.0/24

- CIDR : 10.0.2.0/24

VPC ID : front-vpc

Public IP 주소 자동 할당

1-3. Subnet(Public)



서브넷 생성 정보

VPC

VPC ID

이 VPC에 서브넷을 생성합니다.

vpc-05580608649b3864c (front-vpc)

서브넷 설정 편집 정보

서브넷

서브넷 ID

subnet-0de1e679a8ccd9071

이름

front-pub1

자동 할당 IP 설정 정보

AWS가 이 서브넷에 있는 인스턴스의 새 기본 네트워크 인터페이스에 퍼블릭 IPv4 또는 IPv6 주소를 자동으로 할당할 수 있도록 합니다.

☒ 퍼블릭 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보

☐ 고객 소유 IPv4 주소 자동 할당 활성화 정보
고객 소유 플을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화되었습니다.

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-pri1

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / ap-northeast-2a

IPv4 VPC CIDR 블록 정보

서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.

10.0.0/16

IPv4 서브넷 CIDR 블록

10.0.3.0/24

256 IPs

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-pri2

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / ap-northeast-2c

IPv4 VPC CIDR 블록 정보

서브넷에 대해 VPC의 IPv4 CIDR 블록을 선택합니다. 서브넷의 IPv4 CIDR이 이 블록 내에 있어야 합니다.

10.0.0/16

IPv4 서브넷 CIDR 블록

10.0.4.0/24

Subnet name : front_pri1, front_pri2

AZ : 2a, 2c

- CIDR : 10.0.3.0/24

- CIDR : 10.0.4.0/24

VPC ID : front-vpc

Public IP 주소 자동 할당

1-3. Internet Gateway



인터넷 게이트웨이 생성 [정보](#)

인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷과 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 생성합니다.

인터넷 게이트웨이 설정

이름 태그

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

front-igw

VPC에 연결(igw-090be7a3568759f63) [정보](#)

VPC

인터넷 게이트웨이를 VPC에 연결하여 인터넷과의 통신을 활성화합니다. 아래에서 연결하려는 VPC를 지정하십시오.

사용 가능한 VPC

인터넷 게이트웨이를 이 VPC에 연결합니다.

Q vpc-05580608649b3864c



▶ AWS Command Line Interface 명령

[취소](#)

[인터넷 게이트웨이 연결](#)

IGW name : front-igw

작업 > VPC 설정 연결

사용 가능한 VPC - Vpc attach : front-vpc

1-4. Routing Table (Private)



라우팅 테이블 (1/2) 정보

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	옛지 연결
<input type="checkbox"/>	default-rt	rtb-0e2cba895105c58a3	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	-	rtb-07c742e39df8bf04f	-	-

라우팅 테이블 (1/2) 정보

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	옛지 연결
<input type="checkbox"/>	default-rt	rtb-0e2cba895105c58a3	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	front-private-rt	rtb-07c742e39df8bf04f	-	-

VPC 생성 이후 자동 생성된 routing table 이름을
front-private-rt로 변경

서브넷 연결 편집

이 라우팅 테이블과 연결된 서브넷을 변경합니다.

이용 가능한 서브넷 (2/4)

Find resources by attribute or tag

<input type="checkbox"/>	이름	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	라우팅 테이블 ID
<input checked="" type="checkbox"/>	front-pri1	subnet-065d628cc57a02e0d	10.0.3.0/24	-	기본 (rtb-07c742e39df8bf04f / front-p...
<input checked="" type="checkbox"/>	front-pri2	subnet-0deb5c1c3e8209393	10.0.4.0/24	-	기본 (rtb-07c742e39df8bf04f / front-p...
<input type="checkbox"/>	front-pub2	subnet-0965d4158b7b664b7	10.0.2.0/24	-	기본 (rtb-07c742e39df8bf04f / front-p...
<input type="checkbox"/>	front-pub1	subnet-0de1e679a8ccd9071	10.0.1.0/24	-	기본 (rtb-07c742e39df8bf04f / front-p...

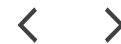
선택한 서브넷

[subnet-065d628cc57a02e0d / front-pri1](#) [subnet-0deb5c1c3e8209393 / front-pri2](#)

취소 연결 지정

사전 작성 된 subnet(front-pri1, pri2)을 private RT에 연결

1-4. Routing Table (Public)



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.

VPC

이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.

서브넷 연결 편집

이 라우팅 테이블과 연결된 서브넷을 변경합니다.

이용 가능한 서브넷 (2/4)

<input type="checkbox"/>	이름	서브넷 ID	IPv4 CIDR	
<input type="checkbox"/>	front-pri1	subnet-065d628cc57a02...	10.0.3.0/24	-
<input type="checkbox"/>	front-pri2	subnet-0deb5c1c3e8209...	10.0.4.0/24	-
<input checked="" type="checkbox"/>	front-pub2	subnet-0965d4158b7b6...	10.0.2.0/24	-
<input checked="" type="checkbox"/>	front-pub1	subnet-0de1e679a8ccd9...	10.0.1.0/24	-

라우팅 테이블 (3) 정보

<input type="checkbox"/>	Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	젯지 연결
<input type="checkbox"/>	default-rt	rtb-0e2cba895105c58a3	-	-
<input type="checkbox"/>	front-private-rt	rtb-07c742e39df8bf04f	2 서브넷	-
<input type="checkbox"/>	front-public-rt	rtb-02b236ffc00e3ebff	2 서브넷	-

front-public-rt 생성

front-vpc연결

라우팅 편집 : front-igw의 0.0.0.0 허용

사전 작성된 subnet(front-pri,pri2)를 Private RT에 연결

02 Compute

2-1 Instance

2-2 AMI

2-3 Target Group

2-4 Load Balancer

2-1. Instance

인스턴스 시작

Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다.

이름 및 태그

이름
 [추가 태그 추가](#)

▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image)

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

Q. 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

최근 사용 [Quick Start](#)

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

Debian

더 많은 AMI 찾아보기
AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)
Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-07c33d2197ac9fe9c (AMI ID) / ami-07c33d2197ac9fe9c (AMI ID)
가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs 프리 티어 사용 가능

설명
Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 5.10와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20250123.4 x86_64 HVM gp2

마키터치
64비트(x86) AMI ID
ami-07c33d2197ac9fe9c 사용자 이름
ec2-user 확인됨 공급 업체

▼ 인스턴스 유형

인스턴스 유형

t2.micro

패밀리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true
온디맨드 Ubuntu Pro 기본 요금: 0.0162 USD per Hour
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0288 USD per Hour
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD per Hour
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD per Hour
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD per Hour

프리 티어 사용 가능

모든 세대 [인스턴스 유형 비교](#)

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

▼ 키 페어(로그인)

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 풀수
 기본값 [새 키 페어 생성](#)

▼ 네트워크 설정

VPC - 풀수

[새 VPC 생성](#)

서브넷

[새 서브넷 생성](#)
VPC: vpc-00bf918df4cfa2bc 소유자: 850995540362 가용 영역: ap-northeast-2 영역 유형: 가용 영역
사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.0.1.0/24

퍼블릭 IP 자동 할당

프리 티어 허용 범위를 벗어나는 경우 추가 요금이 적용됩니다.

방화벽(보안 그룹)

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

☒ 보안 그룹 생성 ☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름 - 풀수

이 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에 추가됩니다. 보안 그룹을 만든 후에는 이름을 변경할 수 없습니다. 최대 길이는 255자입니다. 유효한 문자는 a-z, A-Z, 0-9, 공백 및 ~/!@#%^&*()=+;:[]\`~입니다.

설명 - 풀수

인바운드 보안 그룹 규칙

▼ 보안 그룹 규칙 1 (TCP: 22, 0.0.0.0/0)

유형

ssh

프로토콜

TCP

포트 범위

22

소스 유형

위치 무관

원본

Q. CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹 추가

0.0.0.0/0

X

▼ 보안 그룹 규칙 2 (TCP: 80, 0.0.0.0/0)

유형

HTTP

프로토콜

TCP

포트 범위

80

소스 유형

위치 무관

원본

Q. CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹 추가

0.0.0.0/0

X

VPC : front-vpc / Subnet : front-pub1

SG : front-web-sg

Inbound : SSH http 0.0.0.0 허용

Instance 내부에서 인위적으로 부하를 일으키기 위한 쉘 스크립트

사전 다운로드

사용자 데이터 - 선택 사항

사용자 데이터가 포함된 파일을 업로드하거나 필드에 입력합니다.

파일 선택

```
#!/bin/bash
wget https://mzc-sa-group.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/hands-on-labs/AWS-101/AWS_101_HOI_Linux_Userdata.sh
```

```
sudo sh AWS_101_HOI_Linux_Userdata.sh
```

2-1. Instance – Elastic IP



탄력적 IP 주소 할당 정보

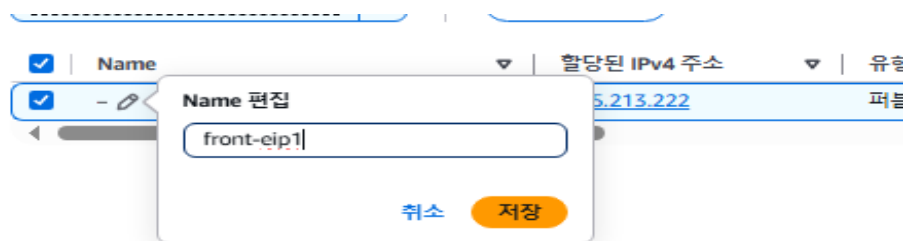
탄력적 IP 주소 설정 정보

퍼블릭 IPv4 주소 풀

- ☒ Amazon의 IPv4 주소 풀
- ☐ BYOIP 방식으로 AWS 계정에 가져오는 퍼블릭 IPv4 주소입니다. (풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)
- ☐ Outpost에서 사용하기 위해 온프레미스 네트워크에서 생성한 고객 소유 IPv4 주소 풀입니다. (고객 소유 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)
- ☐ IPv4 IPAM 풀을 사용하여 할당 (AWS 서비스를 EC2로 사용하는 퍼블릭 IPv4 IPAM 풀을 찾지 못해 옵션이 비활성화됨)

네트워크 경계 그룹 정보

Q ap-northeast-2 X



Elastic IP : front-eip1

IP 주소 할당 : public IPv4주소 – Amazon

IPv4 address pool

Network 경계 그룹 : ap-northeast-2

탄력적 IP 주소 연결 정보

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (3.35.213.222)

탄력적 IP 주소: 3.35.213.222

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

- ☒ 인스턴스
- ☐ 네트워크 인터페이스

⚠ 탄력적 IP 주소를 탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스와 연결하면 이전에 연결한 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 주소는 여전히 계정에 할당됩니다. [자세히 알아보기](#)

프라이빗 IP 주소를 지정하지 않으면 탄력적 IP 주소가 기본 프라이빗 IP 주소와 연결됩니다.

인스턴스

Q |인스턴스 선택

i-0279d91ff88df66 (front-web1) - running

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

Q 프라이빗 IP 주소 선택

재연결

이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지를 지정합니다.

- ☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

탄력적 IP 주소 연결

Instance : front-web1

2-2. AMI



인스턴스 (1/2) 정보 최종 업데이트 날짜 less than a minute 전 연결 인스턴스 상태 ▼ 작업 ▲ 인스턴스 시작 ▼

Q 인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기 모든 상태 ▼ 연결 세부 정보 보기 인스턴스 상태 관리 인스턴스 설정 네트워킹 보안 이미지 및 템플릿 모니터링 및 문제 해결 경보 상 경보 보

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형
<input type="checkbox"/>	mjc-win-inst	i-05a4b210e197ab83a	종료됨	t2.micro
<input checked="" type="checkbox"/>	front-web1	i-0279d91ff88df66	실행 중	t2.micro

이미지 생성

인스턴스에서 템플릿 생성

이런 방식으로 더 많이 시작

이미지 생성 정보

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

인스턴스 ID

i-0279d91ff88df66 (front-web1)

이미지 이름

front-web-ami

최대 127자. 생성 후에는 수정할 수 없습니다.

이미지 설명 - 선택 사항

이미지 설명

최대 255자

☐ 인스턴스 재부팅

선택하면 Amazon EC2는 인스턴스를 재부팅하여 연결된 볼륨의 스냅샷이 촬영될 때 데이터가 유훈 상태가 되도록 합니다. 이렇게 하면 데이터 일관성이 보장됩니다.

작업 > 이미지 및 템플릿 > 이미지 생성

재부팅 안함 : 활성화

이미지 생성

이미지 이름 : '-' - 'front-web1'

AMI > 'front-web1' 상태 표시

name : front-web-ami

키페어 설정 안함

네트워크 설정 > 편집

VPC : front-vpc / Subnet : front-pub2

방화벽 : 기존 보안그룹 선택

2-3. Target Group

그룹 세부 정보 지정

로드 밸런서는 요청을 대상 그룹의 대상으로 라우팅하고 대상에 대한 상태 확인을 수행합니다.

기본 구성
대상 그룹이 생성된 후에는 이 섹션의 설정을 변경할 수 없습니다.

대상 유형 선택

- ☒ **인스턴스**
 - 특정 VPC 내의 인스턴스에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다.
 - [Amazon EC2 Auto Scaling](#)을 사용하여 EC2 용량을 관리하고 크기를 조정할 수 있습니다.
- ☐ **IP 주소**
 - VPC 및 온프레미스 리소스에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다.
 - 용량한 인스턴스에 있는 여러 IP 주소 및 네트워크 인터페이스로의 라우팅을 지원합니다.
 - 마이크로서비스 기반 아키텍처를 통한 유연성을 제공하여 애플리케이션 간 통신을 간소화합니다.
 - IPv6 대상을 지원하여 종단 간 IPv6 통신 및 IPv4에서 IPv6로의 NAT를 활성화합니다.
- ☐ **Lambda 함수**
 - 단일 Lambda 함수로 라우팅을 지원합니다.
 - Application Load Balancer에만 액세스할 수 있습니다.
- ☐ **Application Load Balancer**
 - Network Load Balancer가 특정 VPC 내에서 TCP 요청을 수락하고 라우팅할 수 있는 유연성을 제공합니다.
 - Application Load Balancer로 고정 IP 주소 및 PrivateLink를 손쉽게 사용할 수 있습니다.

대상 그룹 이름

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

프로토콜 : 포트
트래픽을 라우팅할 로드 밸런서 유형에 해당하는 대상 그룹의 프로토콜을 선택합니다. 일부 프로토콜에는 이제 대상에 대한 이상 방지 기능을 포함하여 있으며, 대상 그룹이 생성되면 원격 증선을 설정할 수 있습니다. 이 선택은 생성 후에는 변경할 수 없습니다.
1-65535

IP 주소 유형
표시된 IP 주소 유형의 대상만 이 대상 그룹에 등록할 수 있습니다.

- ☒ **IPv4**
각 인스턴스에는 기본 프라이빗 IPv4 주소가 할당된 기본 네트워크 인터페이스(eth0)가 있습니다. 인스턴스의 기본 프라이빗 IPv4 주소는 대상에 적용되는 주소입니다.
- ☐ **IPv6**
등록하는 각 인스턴스에는 할당된 기본 IPv6 주소가 있어야 합니다. 이는 인스턴스의 기본 네트워크 인터페이스(eth0)에서 구성됩니다. [자세히 알아보기](#)

VPC
대상 그룹에 포함할 인스턴스가 있는 VPC를 선택합니다. 위에서 선택한 IP 주소 유형을 지원하는 VPC만 이 목록에서 사용할 수 있습니다.

vpc-006f918d4fa4cfa2bc
IPv4 VPC CIDR: 10.0.0.0/16

대상 등록

이는 대상 그룹을 생성하기 위한 선택적 단계입니다. 그러나 로드 밸런서가 이 대상 그룹으로 트래픽을 라우팅하려면 대상을 등록해야 합니다.

사용 가능한 인스턴스 (2)

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	인스턴스 ID	이름	상태	보안 그룹	영역
<input type="checkbox"/>	i-0f39aa47c91516950	front-web-2	🟢 실행 중	front-web-sg	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/>	i-0279d91ff88df66	front-web1	🟢 실행 중	front-web-sg	ap-northeast-2a

0개 선택됨
선택한 인스턴스를 위한 포트
선택한 인스턴스로 트래픽을 라우팅하기 위한 포트입니다.

1-65535(실프로 여러 포트 구분)

아래에 보류 중인 것으로 포함

2개의 선택 항목이 현재 아래에 보류 중입니다. 준비가 되면 대상을 더 포함하거나 등록하십시오.

대상 보기

대상 (2) 보류 중인 모든 항목 제거

☒ 대기 중인 항목만 보기

인스턴스 ID	이름	포트	상태	보안 그룹	영역	프라이빗 IPv4 주소	서브넷 ID	시작 시간
i-0f39aa47c91516950	front-web-2	80	🟢 실행 중	front-web-sg	ap-northeast-2c	10.0.2.239	subnet-0f07d62e8e514e8ab	2025년 2월 3
i-0279d91ff88df66	front-web1	80	🟢 실행 중	front-web-sg	ap-northeast-2a	10.0.1.75	subnet-0db90c18d1aa7a747	2025년 2월 3

Target Group 대상 type : Instance

Target Group name : front-web-tg

Protocol : http:80

Vpc : front-vpc

대상 등록

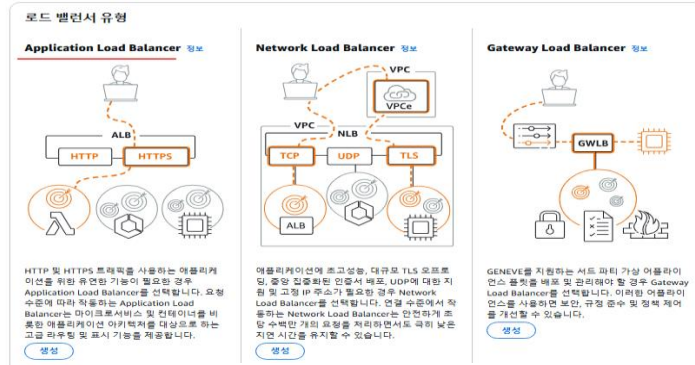
front-web1, front-web2

아래에 보류 중인 것으로 포함

2-4. Load Balancer

로드 밸런서 유형 비교 및 선택

자세한 하이브리드와 함께 현재 기능별 비교도 제공합니다. 자세히 알아보기 >



Classic LB

보안 그룹 정보

보안 그룹은 로드 밸런서에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 기존 보안 그룹을 선택하거나 새 보안 그룹을 생성할 수 있습니다.

보안 그룹

최대 5개의 보안 그룹 선택

Q |

☐ default sg-01fb8d58b3144a6d VPC: vpc-00b9f18dfa4cf2bc

☒ front-web-sg sg-0fe3da36d00969eba VPC: vpc-00b9f18dfa4cf2bc

리스너는 사용자가 구성된 포트 및 프로토콜을 사용하여 연결 요청을 검사하는 프로세스입니다. 리스너에 대해 정의한 규칙에 따라 로드 밸런서가 등록된 대상으로 트래픽을 라우팅합니다.

리스너 HTTP:80

프로토콜 포트 기본 작업 | 정보

HTTP : 80 다음으로 전달: front-web-tg 대상 유형: 인스턴스, IPv4

1-65535

대상 그룹 생성 >

리스너 태그 - 선택 사항

리스너에 태그를 추가하는 것을 고려하십시오. 태그를 사용하면 AWS 리소스를 분류하여 좀 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

리스너 태그 추가

최대 50개의 태그를 더 추가할 수 있습니다.

리스너 추가

LB type : ALB

Name : front-alb / VPC : front-vpc

AZ : a(front-pub1), c(front-pub2)

보안 그룹 : 'front-web-sg'

Application Load Balancer 생성 정보

Application Load Balancer는 수신 HTTP 및 HTTPS 트래픽을 요청 속성을 기반으로 Amazon EC2 인스턴스, 마이크로서비스 및 연결 요청을 수신하면 우선 순위에 따라 리스너 규칙을 평가하여 적을 할 규칙을 결정할 다음 해결되는 경우, 대상 그룹에서

Elastic Load Balancing의 작동 방식

기본 구성

로드 밸런서 이름

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

front-alb

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

체제 | 정보

로드 밸런서 생성 후에는 스키마를 변경할 수 없습니다.

인터넷 경계

- Serves internet-facing traffic.
- Has public IP addresses.
- DNS name is publicly resolvable.
- Requires a public subnet.

내부

- Serves internal traffic.
- Has private IP addresses.
- DNS name is publicly resolvable.
- IPv4 및 듀얼 스택 IP 주소 유형과 호환됩니다.

로드 밸런서 IP 주소 유형 | 정보

로드 밸런서에 할당할 프론트엔드 IP 주소 유형을 선택합니다. 이 로드 밸런서에 매핑된 VPC 및 서브넷에는 선택한 IP 주소 유형이 포함되어야 합니다.

- ☒ IPv4
- IPv4 주소만 포함합니다.

- ☐ 듀얼 스택
- IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다.

- ☐ 퍼블릭 IPv4가 없는 듀얼 스택
- 퍼블릭 IPv6 주소와 프라이빗 IPv4

네트워크 매핑 정보

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

VPC | 정보

로드 밸런서는 선택한 VPC 내에서 존재하고 확장됩니다. 또한 선택한 VPC는 Lambda 또는 온프레미스 대상으로 라우팅하거나 VPC 피어링을 사용하는 경우를 가지는 위치이기도 합니다. 대상의 VPC를 확인하려면 대상 그룹을 확인하세요. 새 VPC의 경우 VPC를 생성하세요.

front-vpc
vpc-00b9f18dfa4cf2bc
IPv4 VPC CIDR: 10.0.0.0/16

매핑 | 정보

가용 영역을 2개 이상 선택하고 영역당 하나의 서브넷을 선택합니다. 로드 밸런서는 이러한 가용 영역의 대상으로만 트래픽을 라우팅합니다. 로드 밸런서 또는 V 수 없습니다.

가용 영역

☒ ap-northeast-2a (apne2-az1)

서브넷

subnet-0db90c18d1aa7a747
IPv4 서브넷 CIDR: 10.0.1.0/24

IPv4 주소

AWS에서 할당

☒ ap-northeast-2c (apne2-az3)

서브넷

subnet-0f07d62e8e514e8ab
IPv4 서브넷 CIDR: 10.0.2.0/24

IPv4 주소

AWS에서 할당

리스너 및 라우팅 http:80

로드밸런서 생성

생성 후 > 상태 : 프로비저닝 중 > 활성

03 Monitoring

3-1 SNS

3-2 Instance

3-3 front-monitor-server

3-4 CloudWatch

3-1. SNS

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
- 구독 프로토콜: SQS

☒ 표준

- 최선의 메시지 순서 지정
- 최소 1회 메시지 전송
- 구독 프로토콜: SQS, Lambda, Data Firehose, HTTP, SMS, 이메일, 모바일 애플리케이션 엔드포인트

이름

front-topic

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

표시 이름 - 선택 사항 | 정보

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

front-topic

최대 100자.

구독 생성

세부 정보

주제 ARN

arn:aws:sns:ap-northeast-2:575108932147:front-topic

프로토콜

구독할 엔드포인트 유형

이메일

엔드포인트

Amazon SNS의 알림을 수신할 수 있는 이메일 주소입니다.

'본인 이메일 주소'

구독을 생성한 후에는 확인해야 합니다. 정보

Cloudwatch에 연결하기 위한 front-topic 생성

name: front-topic

type : 표준 / protocol : 이메일

엔드포인트 : 본인 이메일 주소

AWS Notification - Subscription Confirmation

목록 ▲ 위 | 아래 ▼

보낸사람 AWS Notifications<no-reply@sns.amazonaws.com> 주소추가 | 수신차단

받는사람 주소추가

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:ap-northeast-2:575108932147:Default_CloudWatch_Alarms_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](#)

Cloudwatch 경보 발생 시 관련 정보를 수신하기 위한
subscription 생성 및 구독활성화를 위한 이메일 확인 후
‘Confirm Subscription’ 클릭

3-2. Instance

인스턴스 시작 정보

Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다.

이름 및 태그 정보

이름

front-monitor-server

추가 태그 추가

▼ 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 찾아보세요.

Q 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

최근 사용 | 내 AMI | Quick Start



Amazon Machine Image(AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-07c33d2197ac9fe9c (64비트(x86)) / ami-0ac64186d7a2cb95c (64비트(Arm))
가상화: hvm ENA 실정화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능

설명

Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 5.10과 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지 추가적으로 제공합니다.

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20250123.4 x86_64 HVM gp2

아키텍처

64비트(x86)

AMI ID

ami-07c33d2197ac9fe9c

사용자 이름

ec2-user

확인된 공급 업체

▼ 인스턴스 유형 정보 | 초연 보기

인스턴스 유형

t2.micro

제달력: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true 온디맨드 Ubuntu Pro 기본 요금: 0.0162 USD per Hour

온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0288 USD per Hour 온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD per Hour

온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD per Hour 온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD per Hour

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

프리 티어 사용 가능

모든 세대

인스턴스 유형 비교

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수

키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음)

기본값

새 키 페어 생성

▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 | 정보

vpc-05580608649b3864c (front-vpc)
10.0.0.0/16

서브넷 | 정보

subnet-0de1e679a8ccd9071 front-pub1
VPC: vpc-05580608649b3864c 소유자: 575108932147 가용 영역: ap-northeast-2a
영역 유형: 가용 영역 사용 가능한 IP 주소: 250 CIDR: 10.0.1.0/24

퍼블릭 IP 자동 할당 | 정보

활성화

프리 티어 허용 범위를 벗어나는 경우 추가 요금이 적용됩니다.

방화벽(보안 그룹) | 정보

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

보안 그룹 생성

기존 보안 그룹 선택

일반 보안 그룹 | 정보

보안 그룹 선택

front-web-sg sg-0b5daedc6189d6ed7
VPC: vpc-05580608649b3864c

보안 그룹 규칙 비교

여기서 추가 또는 제거하는 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에서 추가 또는 제거됩니다.

▶ 고급 네트워크 구성

Instance name : front-monitor-server

AMI : Amazon Linux2

Instance Type : T2 micro

키페어 없이 계속 진행

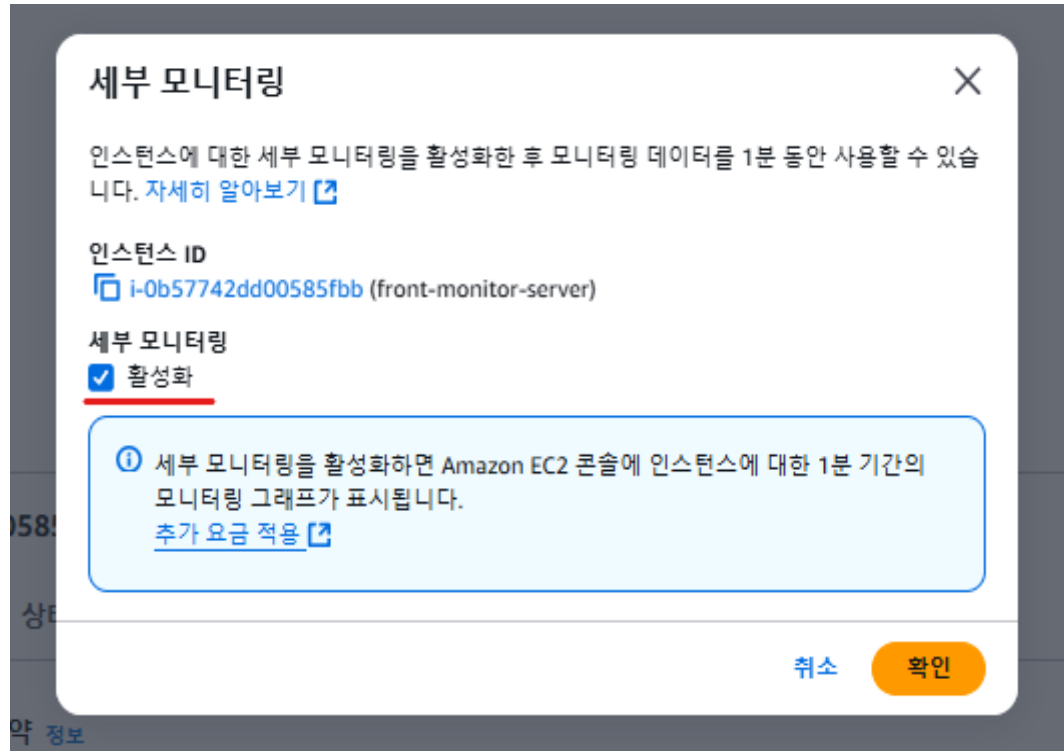
VPC : front-vpc

Subnet : front-pub1

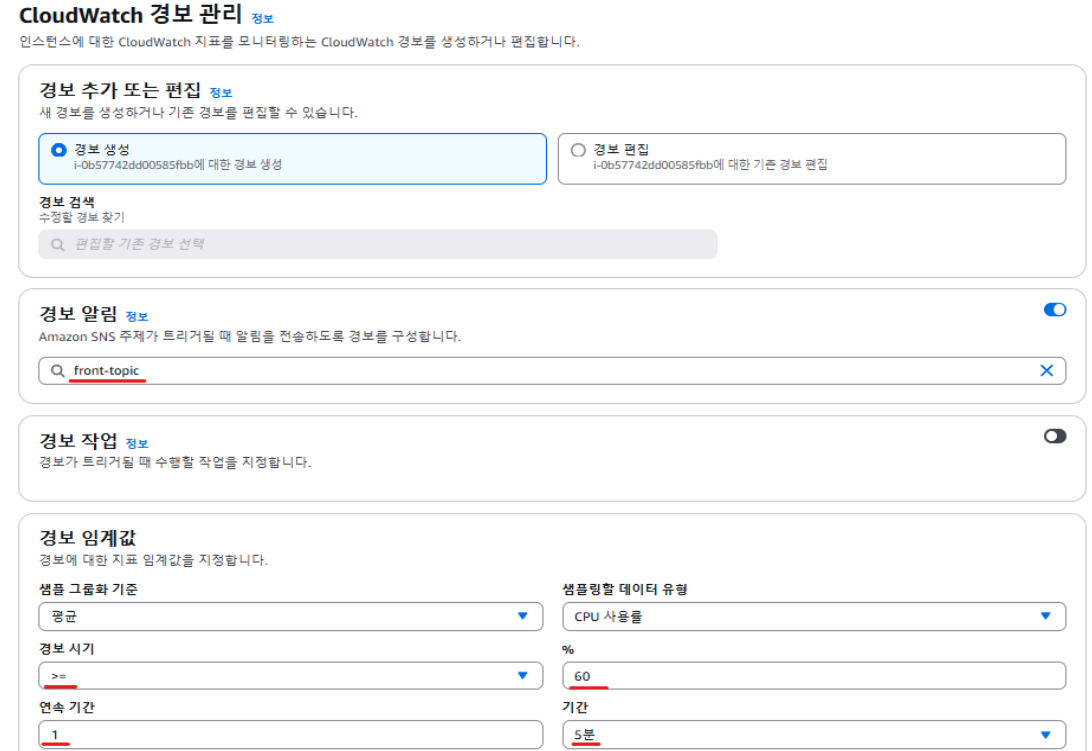
퍼블릭 IP 자동 할당 > 활성화

기존 보안 그룹 선택 : 'front-web-sg'

3-3. front-monitor-server

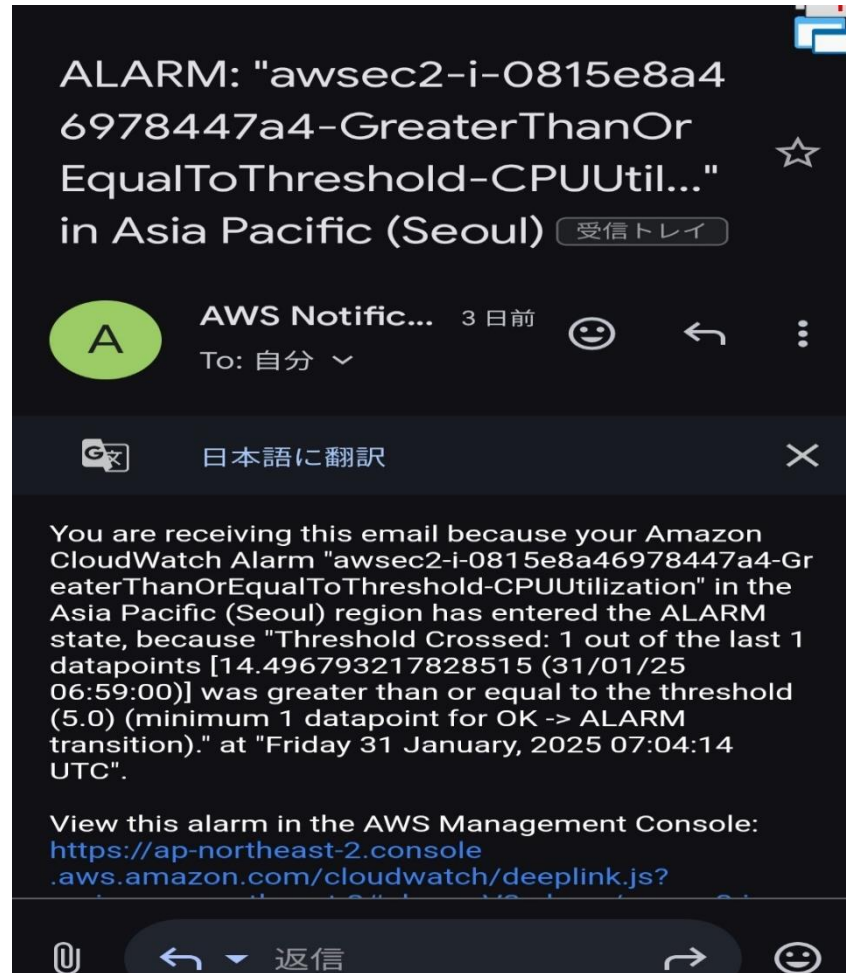


인스턴스 내부 설정
작업 > 모니터링 및 문제 해결
세부 모니터링 관리
활성화

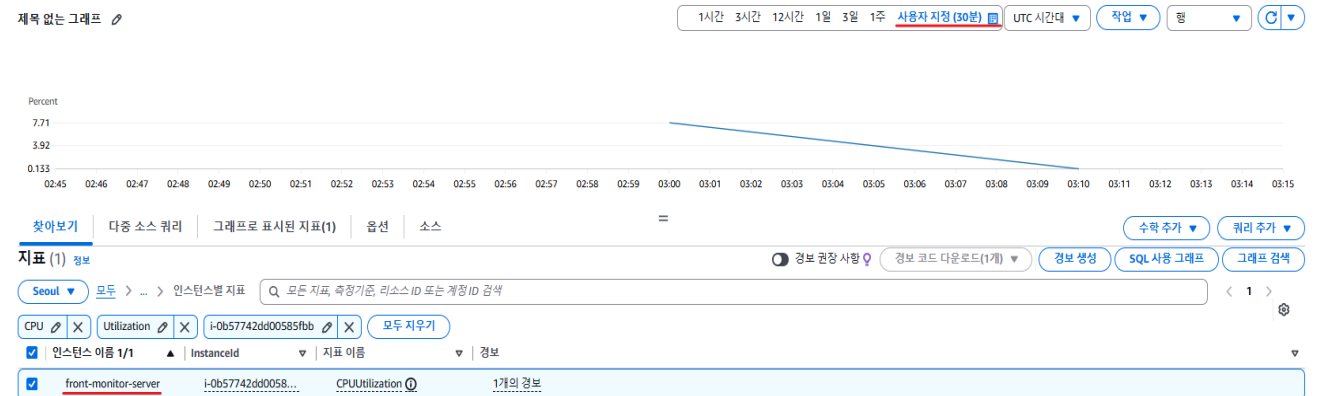


Topic: front-topic
임계값 설정 : CPU 사용률 >=60%
연속기간 : 1
기간 : 5분

3-4. CloudWatch



제목 없는 그래프



EC2 > front-monitor-server

그래프 범위 : Custom(30분)

Metric : CPU Utilization

기간 : 1분

Instance : front-monitor-server

04 Database - RDS

4-1 VPC 보안 그룹

4-2 RDS Instance

4-3 RDS Snapshot

4-4 RDS Instance 크기 수정

4-1. VPC 보안 그룹

보안 그룹 생성 정보

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보

front-rds-sg

생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보

front-rds-sg

VPC 정보

vpc-00bf918dfa4cfa2bc (front-vpc)

보안 그룹 이름 : front-rds-sg

Comment : front-rds-sg

Vpc : front-vpc

인바운드 규칙 정보

유형 정보

MySQL/Aurora

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

3306

소스 정보

사...

설명 - 선택 사항 정보

front

규칙 추가

아웃바운드 규칙 정보

유형 정보

모든 트래픽

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

전체

대상 정보

A...

설명 - 선택 사항 정보

0.0.0.0/0

규칙 추가

Inbound : MySQL/Aurora

소스 : front-web-sg

Outbound : Anywhere IPv4 (0.0.0.0/0)

4-2. RDS Instance [서브넷 그룹]



DB 서브넷 그룹 생성

새 서브넷 그룹을 생성하려면 이름과 설명을 입력하고 기존 VPC를 선택합니다. 그러면 해당 VPC와 관련된 서브넷을 추가할 수 있습니다.

서브넷 그룹 세부 정보

이름

서브넷 그룹이 생성된 후에는 이름을 수정할 수 없습니다.

front-aws-lab

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

설명

front-aws-lab

VPC

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

front-vpc (vpc-00bf918dfa4cfa2bc)

4 서브넷, 2 가용 영역

서브넷 추가

가용 영역

추가할 서브넷이 포함된 가용 영역을 선택합니다.

가용 영역 선택

ap-northeast-2a

ap-northeast-2c

서브넷

추가할 서브넷을 선택합니다. 목록에는 선택한 가용 영역의 서브넷이 포함됩니다.

서브넷 선택

front-pri1

Subnet ID: subnet-0dc2ecffb6b89885 CIDR: 10.0.3.0/24

front-pri2

Subnet ID: subnet-0eccb34f83d104db8 CIDR: 10.0.4.0/24

다중 AZ DB 클러스터의 경우 3개의 서로 다른 가용 영역에서 3개의 서브넷을 선택해야 합니다.

서브넷이 선택됨 (2)

가용 영역	서브넷 이름	서브넷 ID	CIDR 블록
ap-northeast-2a	front-pri1	subnet-0dc2ecffb6b89885	10.0.3.0/24
ap-northeast-2c	front-pri2	subnet-0eccb34f83d104db8	10.0.4.0/24

Subnet Group name : front-aws-lab

Comment : front-aws-lab

Vpc : front-vpc

서브넷 가용영역 : 2a, 2c

Subnet : front-pri1, front-pri2

10.0.3.0/24

10.0.4.0/24

< >

파라미터 그룹 이름: front-aws-parameter

설명 : front-aws-parameter

엔진 유형 : MySQL

파라미터 그룹 패밀리 : Mysql5.7

Parameter 수정

Time_zone : Asia/Seoul

Character_set_... : utf8

변경사항 저장

4-2. RDS Instance [Database]









데이터베이스 생성 정보

데이터베이스 생성 방식 선택

- ☒ 표준 생성
가용성, 보안, 백업 및 유지 관리에 대한 옵션을 포함하여 모든 구성 옵션을 설정합니다.
- ☐ 손쉬운 생성
권장 옵션 사례 구성을 사용합니다. 일부 구성 옵션은 데이터베이스를 생성한 후 변경할 수 있습니다.

엔진 옵션

엔진 유형 정보

- ☐ Aurora (MySQL Compatible)

- ☐ Aurora (PostgreSQL Compatible)

- ☒ MySQL

- ☐ PostgreSQL

- ☐ MariaDB

- ☐ Oracle

- ☐ Microsoft SQL Server

- ☐ IBM Db2


에디션

- ☒ MySQL Community

엔진 버전

MySQL 5.7.44

RDS 확장 지원 활성화 정보

Amazon RDS 확장 지원은 유료 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면 해당 버전의 RDS 표준 지원 종료일 이후에 데이터베이스 마이그레이션을 실행하는 경우 마이그레이션의 요구사항이 충족되는 데 동의하는 것으로 간주됩니다. RDS for MySQL 설명서에서 마이그레이션 버전의 표준 지원 종료일을 확인하세요.

템플릿

해당 사용 사례를 충족하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

- ☐ 프로덕션
고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본 설정을 사용하세요.
- ☐ 개발/테스트
이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부에서 개발 용도로 마련되었습니다.
- ☒ 프리 티어
RDS 프리 티어를 사용하여 새로운 애플리케이션을 개발하거나 기존 애플리케이션을 테스트하거나 Amazon RDS에서 실행 중인 애플리케이션을 실행할 수 있습니다. 정보

설정

DB 인스턴스 식별자 정보

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

awsdb

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1~63자의 영숫자 또는 하이픈 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다.

자격 증명 설정

마스터 사용자 이름 정보

DB 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.

awsdb

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.

자격 증명 관리

AWS Secrets Manager를 사용하거나 마스터 사용자 자격 증명을 관리할 수 있습니다.

- ☐ AWS Secrets Manager에서 관리 - 가장 뛰어난 안정성
RDS는 자동으로 암호를 생성하고 AWS Secrets Manager를 사용하여 전체 수명 주기 동안 암호를 관리합니다.

- ☒ 자체 관리
사용자가 암호를 생성하거나 RDS에서 암호를 생성할 수 있습니다.

암호 자동 생성

Amazon RDS에서 자동으로 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.

마스터 암호 | 정보

Password strength Weak

최소 제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자를 사용합니다. / * @ 기호는 포함할 수 없습니다.

마스터 암호 확인 | 정보

DB Engine : MySQL-5.7.44

엔진 옵션 : MySQL

Template : 프리티어

에디션 : MySQL Community

DB 인스턴스 식별자 : awsdb

자격증명 : 자체관리

마스터 사용자 이름 : awsuser

마스터 암호 : awspassword

스토리지 : 5 GiB

4-2. RDS Instance [Database]

연결 정보

컴퓨팅 리소스

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정할지를 선택합니다. 연결을 설정하면 컴퓨팅 리소스가 이 데이터베이스에 연결할 수 있도록 연결 설정이 자동으로 연결됩니다.

☐ EC2 컴퓨팅 리소스에 연결 안 함

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정하지 않습니다.
나중에 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 수동으로 설정할 수 있습니다.

☒ EC2 컴퓨팅 리소스에 연결

이 데이터베이스의 EC2 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정합니다.

EC2 인스턴스 정보

이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스로 추가할 EC2 인스턴스를 선택합니다. VPC 보안 그룹이 이 EC2 인스턴스에 추가됩니다. VPC 보안 그룹은 EC2 인스턴스가 데이터베이스에 액세스하도록 허용하는 인바운드 규칙과 함께 데이터베이스에 추가됩니다.

I-O279d91ff88dfcb66

front-web1

컴퓨팅 리소스를 추가할 때 일부 VPC 설정을 변경할 수 없음

EC2 컴퓨팅 리소스를 추가하면 이 데이터베이스에 대한 VPC, DB 서브넷 그룹 및 퍼블릭 액세스 설정이 자동으로 선택됩니다.
EC2 인스턴스가 데이터베이스에 액세스할 수 있도록 하기 위해 VPC 보안 그룹 rds-ec2-X가 데이터베이스에 추가되고 ec2-rds-X라는 다른 그룹이 EC2 인스턴스에 추가됩니다. 컴퓨팅 리소스를 제거해야만 데이터베이스의 새 보안 그룹을 제거할 수 있습니다.

네트워크 유형 정보

튜일 스택 모드를 사용하려면 IPv6 CIDR 블록을 지정한 VPC의 서브넷과 연결해야 합니다.

☒ IPv4

리소스는 IPv4 주소 지정 프로토콜을 통해서만 통신할 수 있습니다.

☐ 듀얼 스택 모드

리소스는 IPv4, IPv6 또는 둘 모두를 통해 통신할 수 있습니다.

Virtual Private Cloud(VPC) 정보

VPC를 선택합니다. VPC는 이 DB 인스턴스의 가상 네트워킹 환경을 정의합니다.

front-vpc (vpc-00bf918dfa4cfa2bc)

4 서브넷, 2 가용 영역

해당 DB 서브넷 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.

데이터베이스를 생성한 후에는 VPC를 변경할 수 없습니다.

DB 서브넷 그룹 정보

DB 서브넷 그룹을 선택합니다. DB 서브넷 그룹은 선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서브넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의합니다.

☒ 기존 항목 선택

기존 서브넷 그룹 선택

☐ 자동 설정

RDS가 사용자를 위해 새 서브넷 그룹을 생성하거나 기존 서브넷 그룹을 재사용합니다.

기존 DB 서브넷 그룹

front-aws-lab

2 서브넷, 2 가용 영역

데이터베이스 인증

데이터베이스 인증 옵션 정보

☒ 암호 인증

데이터베이스 암호를 사용하여 인증합니다.

☐ 암호 및 IAM 데이터베이스 인증

AWS IAM 사용자 및 역할을 통해 데이터베이스 암호와 사용자 자격 증명을 사용하여 인증합니다.

☐ 암호 및 Kerberos 인증

권한이 부여된 사용자가 Kerberos 인증을 사용하여 이 DB 인스턴스에서 인증하도록 허용하려는 디렉터리를 선택합니다.

EC2 컴퓨팅 리소스에 연결 : front-web1

기존 DB 서브넷 그룹 : front-aws-lab

VPC 보안그룹 > 기존 항목 선택 (front-rds-sg)

가용영역 : 2a

데이터 베이스 인증 : 암호 인증

VPC 보안 그룹(방화벽) 정보

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

☒ 기존 항목 선택

기존 VPC 보안 그룹 선택

☐ 새로 생성

새 VPC 보안 그룹 생성

추가 VPC 보안 그룹

하나 이상의 옵션 선택

front-rds-sg

Amazon RDS는 컴퓨팅 리소스와의 연결을 허용하는 새 VPC 보안 그룹 rds-ec2-1을(를) 추가합니다.

가용 영역 정보

ap-northeast-2a

추가 구성

데이터베이스 옵션, 암호화 켜짐, 백업 켜짐, 역추적 꺼짐, 유지 관리, CloudWatch Logs, 삭제

데이터베이스 옵션

초기 데이터베이스 이름 정보

Immersionday

데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

DB 파라미터 그룹 정보

front-aws-parameter

옵션 그룹 정보

default:mysql-5-7

추가 구성

초기 데이터베이스 이름 : Immersionday

DB 파라미터 그룹 : front-rds-paragr

4-3. RDS Snapshot



awsdb



수정

작업 ▲

요약

DB 식별자
awsdb

상태
🟢 사용 가능

CPU
3.74%

클래스
db.t3.micro

빠른 작업

다중 AZ 배포로 변환

일시적으로 중지

재부팅

삭제

EC2 연결 설정

Lambda 연결 설정

EC2 데이터베이스에서 데이터 마이그레이션 - 신규

읽기 전용 복제본 생성

Aurora 읽기 전용 복제본 생성

블루/그린 배포 생성

승격

스냅샷 생성

특정 시점으로 복원

front-aws-ss

작업 ▼

세부 정보

ARN
arn:aws:rds:ap-northeast-2:850995540362:snapshot:front-aws-ss

인스턴스/클러스터 이름
awsdb

마스터 사용자 이름
awsdb

DB 스냅샷 이름
front-aws-ss

스냅샷 유형
manual

DB 엔진
mysql

DB 엔진 버전
5.7.44

라이선스 모델
general-public-license

아키텍처 설정
비밀티 데이터 아키텍처

옵션 그룹
default:mysql-5-7

영역
ap-northeast-2a

KMS 키 ID
arn:aws:kms:ap-northeast-2:850995540362:key/284d3a39-000f-4aa2-8316-0bdba08827f8

원본 리전
해당 사항 없음

스냅샷 생성 시간
February 03, 2025, 13:00 (UTC+09:00)

원본 스냅샷 생성 시간
February 03, 2025, 13:00 (UTC+09:00)

인스턴스/클러스터 생성
February 03, 2025, 12:49 (UTC+09:00)

VPC
vpc-00bf918dfa4cf2bc

상태
사용 가능

스토리지 유형
범용 SSD(gp2)

DB 스토리지
20 GiB

IOPS
-

스토리지 처리량
0

포트
3306

시간대

전용 로그 볼륨
꺼짐

RDS > 'awsdb' 인스턴스

작업 > 스냅샷 생성

스냅샷 이름 : front-aws-ss

4-4. RDS Instance 크기 수정



db.t3.small

2 vCPUs 2 GiB RAM 네트워크: 최대 2,085Mbps

스토리지

스토리지 유형 정보

이제 프로비저닝된 IOPS SSD(io2) 스토리지 볼륨을 사용할 수 있습니다.

범용 SSD(gp2)

볼륨 크기에 따라 기준 성능 결정

할당된 스토리지 정보

20

GiB

할당된 스토리지 값은 20GiB~16,384GiB여야 합니다

① 워크로드의 처리 속도를 높이기 위해 범용(SSD) 스토리지를 100GiB 미만으로 프로비저닝하여 초기 범용(SSD) I/O 크
오하려 지연 시간이 늘어날 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

▶ 추가 스토리지 구성

DB 인스턴스 수정: awssdb

수정 사항 요약

다음 수정 사항을 제출하려고 합니다. 변경되는 값만 표시됩니다. 변경 사항을 신중하게 확인하고 [DB 인스턴스 수정(Modify DB Instance)] 버튼을 클릭합니다.

속성	현재 값	새 값
DB 인스턴스 클래스	db.t3.micro	db.t3.small

수정 예약

수정 사항을 적용할 시간

☐ 예약된 다음 유지 관리 시간에 적용

현재 유지 관리 시간: February 05, 2025 04:56 - 05:26 (UTC+09:00)

☒ 즉시 적용

이 요청의 수정 사항과 보류 중인 수정 사항은 이 데이터베이스 인스턴스의 유지 관리 기간과 관계없이 가능하면 빨리 비동기식으로 적용됩니다.

awssdb



수정

작업 ▼

요약

DB 식별자
awssdb

상태
사용 가능

역할
인스턴스
현재 활동
연결

엔진
MySQL
Community
리전 및 AZ
ap-northeast-2a

권장 사항

RDS 상태확인 창에서 수정 클릭
Instance type을 t3.small로 변경
수정사항을 즉각 확인 가능하도록 즉시 적용 선택

05 Storage

5-1 CloudFormation

5-2 S3 콘텐츠 삽입

5-3 IAM 권한 지정

5-4 BucketVersioning

5-5 LifeCycle

5-1. CloudFormation



스택 생성

사전 조건 - 템플릿 준비

[IaC 생성기](#)에서 기존 리소스를 스캔하여 템플릿을 만들 수도 있습니다.

템플릿 준비

모든 스택은 템플릿을 기반으로 합니다. 템플릿은 JSON 또는 YAML 텍스트 파일로, 스택에 포함하려는 AWS 리소스에 대한 구성 정보가 들어 있습니다.

☒ 기존 템플릿 선택

기존 템플릿을 업로드하거나 선택합니다.

☐ 인프라 컴포저에서 빌드

비주얼 빌더를 사용하여 템플릿을 생성합니다.

템플릿 지정 정보

이 [GitHub 리포지토리](#)에는 새 인프라 프로젝트를 시작하는 데 도움이 되는 샘플 CloudFormation 템플릿이 포함되어 있습니다. [자세히 알아보기](#)

템플릿 소스

템플릿을 선택하면 템플릿이 저장될 Amazon S3 URL이 생성됩니다. 템플릿은 스택의 리소스와 속성을 설명하는 JSON 또는 YAML 파일입니다.

☒ Amazon S3 URL

템플릿에 Amazon S3 URL을 입력하세요.

☐ 템플릿 파일 업로드

템플릿을 콘솔에 직접 업로드합니다.

☐ Git에서 동기화하기

Git 리포지토리에서 템플릿을 동기화합니다.

Amazon S3 URL

<https://mzc-sa-group.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/hands-on-labs/AWS-101/S3-General-ID-Lab.yaml>

Amazon S3 템플릿 URL

S3 URL: <https://mzc-sa-group.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/hands-on-labs/AWS-101/S3-General-ID-Lab.yaml>

[인프라 컴포저에서 보기](#)

[취소](#)

[다음](#)

- 1단계
스택 생성
- 2단계
스택 세부 정보 지정**
- 3단계
스택 옵션 구성
- 4단계
검토 및 작성

스택 세부 정보 지정

스택 이름 제공

스택 이름

[mjc-S3-Web-front](#)

스택 이름은 1~128자여야 하며 문자로 시작하고 영숫자 외에 다른 문자는 포함될 수 없습니다. 문자 수: 16/128

파라미터

파라미터는 템플릿에서 정의되며, 이를 통해 스택을 생성하거나 업데이트할 때 사용자 지정 값을 입력할 수 있습니다.

InstanceType

Web Host EC2 instance type

[t2.micro](#)

MyVPC

Select Your VPC (Most Likely the Default VPC)

[vpc-05580608649b3864c](#)

PublicSubnet

Select a Public Subnet from your VPC that has access to the internet

[subnet-0de1e679a8ccd9071](#)

[취소](#)

[이전](#)

[다음](#)

Instance를 생성하기 위한 사전 템플릿 지정

Type : Amazon S3 URL

Stack name : mjc-S3-web-front

Vpc : front-vpc

Subnet : front-publ

5-1. CloudFormation

인스턴스 (1/4) 정보 최종 업데이트 날짜 less than a minute 전 연결 인스턴스 상태 작업 인스턴스 시작

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기 모든 상태 < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input type="checkbox"/>	front-web-2	i-03d29aa809de04f0c	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/>	front-web1	i-0e6815f0ee0e69894	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2a
<input checked="" type="checkbox"/>	mjc-S3-Web-fr...	i-04f53995bbc4125d0	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2a
<input type="checkbox"/>	front-monitor-...	i-0b57742dd00585fbb	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기 +	ap-northeast-2a

i-04f53995bbc4125d0 (mjc-S3-Web-front)

세부 정보 | 상태 및 정보 | 모니터링 | 보안 | 네트워킹 | 스토리지 | 태그

▼ 인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID
i-04f53995bbc4125d0


퍼블릭 IPv4 주소
13.209.83.202 | [개방 주소법](#)

프라이빗 IPv4 주소
10.0.1.122

퍼블릭 IPv4 DNS
ec2-13-209-83-202.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com | [개방 주소법](#)

인스턴스 상태
실행 중

IPv6 주소
-



CONNECT YOUR EC2 INSTANCE TO S3

Bucket Name

AWS Region

Submit

인스턴스 생성을 확인 후 세부정보에서
Public IPv4 주소를 브라우저에 붙여넣고
S3연동 페이지 작동 여부 확인

버킷 만들기 정보

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다.

일반 구성

AWS 리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

버킷 이름 | 정보

mjc-front-s3

버킷 이름은 글로벌 네임스페이스 내에서 고유해야 하며 버킷 이름 지정 규칙을 따라야 합니다. [버킷 이름 지정 규칙 보기](#)

기존 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항

다음 구성의 버킷 설정만 복사됩니다.

버킷 선택

형식: s3://bucket/prefix

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(엑세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책을 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 자원을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 자원을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

모든 퍼블릭 액세스 차단

이 설정을 활성화하면 약 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.

새 ACL(엑세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.

임의의 ACL(엑세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.

새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.

임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계층 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계층 액세스를 무시합니다.

버킷 버전 관리

버전 관리는 객체의 여러 버전을 동일한 버킷에서 관리하기 위한 수단입니다. 버전 관리를 사용하여 Amazon S3 버킷에 저장된 모든 객체의 각 버전을 보존, 검색 및 복원할 수 있습니다. 버전 관리를 통해 의도치 않은 사용자 작업과 애플리케이션 장애를 모두 복구할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

버킷 버전 관리

비활성화

활성화

Bucket name : mjc-front-S3

버킷의 모든 퍼블릭 액세스 차단

Bucket versioning 비활성화

5-2. S3 콘텐츠 삽입

업로드 정보

S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다. [자세히 알아보기](#)

여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, 파일 추가 또는 폴더 추가를 선택합니다.

파일 및 폴더 (7 합계, 15.2MB)

이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.

이름으로 찾기

<input type="checkbox"/>	이름	폴더	유형	크기
<input type="checkbox"/>	photo1.jpg	-	image/jpeg	1.7MB
<input type="checkbox"/>	photo2.jpg	-	image/jpeg	1.3MB
<input type="checkbox"/>	photo3.jpg	-	image/jpeg	2.8MB
<input type="checkbox"/>	photo4.jpg	-	image/jpeg	2.3MB
<input type="checkbox"/>	photo5.jpg	-	image/jpeg	3.3MB
<input type="checkbox"/>	photo6.jpg	-	image/jpeg	2.7MB
<input type="checkbox"/>	photo7.jpg	-	image/jpeg	1.2MB

대상 정보

대상

[s3://mjc-front-s3](#)

대상 세부 정보

지정된 대상에 저장된 새 객체에 영향을 미치는 버킷 설정.

폴더 만들기 정보

폴더를 사용하여 버킷에서 객체를 그룹화합니다. 폴더를 생성하면 S3가 슬래시(/) 뒤에 지정한 이름을 사용하여 객체를 생성합니다. 그러

버킷 정책에서 폴더 생성을 차단할 수 있음

버킷 정책에서 특정 태그, 메타데이터 또는 ACL(액세스 제어 목록) 피부여자가 없는 객체의 업로드를 금지하는 경우 이 구성을 사용 드하고 적절한 설정을 지정할 수 있습니다.

폴더

폴더 이름

photo7

폴더 이름에는 '/'를 포함할 수 없습니다. [이름 지정 규칙 참조](#)

mjc-front-s3 정보

객체 | 속성 | 권한 | 지표 | 관리 | 액세스 지점

객체 (8)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔티티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

Q. 컴퓨터로 객체 찾기

<input type="checkbox"/>	이름	유형	마지막 수정	크기
<input checked="" type="checkbox"/>	photo1.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:20 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo2.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:20 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo3.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:20 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo4.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:21 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo5.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:19 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo6.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:19 PM KST	
<input checked="" type="checkbox"/>	photo7.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:36:19 PM KST	1.2MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo7/	폴더	-	-

photo7/

객체 | 속성

객체 (7)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔티티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

Q. 컴퓨터로 객체 찾기

<input type="checkbox"/>	이름	유형	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
<input type="checkbox"/>	photo1.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		1.7MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo2.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		1.3MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo3.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		2.8MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo4.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		2.3MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo5.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		3.3MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo6.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		2.7MB Standard
<input type="checkbox"/>	photo7.jpg	jpg	2025. 2. 3. pm 12:40:26 PM KST		1.2MB Standard

Bucket에 photo1~7.jpg 삽입

폴더 : photo7 생성

Photo1~7.jpg를 photo7 폴더로 이동

5-3. IAM 권한 지정(policy)

IAM > 정책 > 정책 생성

- 1단계 권한 지정
- 2단계 검토 및 생성

권한 지정 정보

서비스, 작업, 리소스 및 조건을 선택하여 권한을 추가합니다. JSON 편집기를 사용하여 권한 설명문을 작성합니다.

정책 편집기

시각적

JSON

작업

정보

▼ S3

허용 1 Action

S3의 특정 리소스에 대해 수행할 수 있는 작업을 지정합니다.

▼ 작업 허용됨

서비스에서 allowed(으)로 설정할 작업을 지정합니다.

GetObject

Effect

Allow Deny

읽기

☒ GetObject

Info

☐ GetObjectAttributes

Info

☐ GetObjectRetention

Info

☐ GetObjectTorrent

Info

☐ GetObjectVersionAcl

Info

☐ GetObjectVersionForReplica

Info

☐ GetObjectVersionTorrent

Info

☐ GetObjectAcl

Info

☐ GetObjectLegalHold

Info

☐ GetObjectTagging

Info

☐ GetObjectVersion

Info

☐ GetObjectVersionAttributes

Info

☐ GetObjectVersionTagging

Info

▼ 리소스

이러한 작업에 대해 리소스 ARN을 지정합니다.

☐ 모두

☒ 특정

object 정보

arn:aws:s3:::mjc-s3-front/*

정보

삭제

☐ 모두

ARN 추가 (엑세스 제한).

검토 및 생성 정보

권한을 검토하고 세부 정보 및 태그를 지정합니다.

정책 세부 정보

정책 이름

이 정책을 식별하는 의미 있는 이름을 입력합니다.

front-EC2-S3-Access

최대 128자입니다. 영숫자 및 '+', '@', '_' 문자를 사용하세요.

설명 - 선택 사항

이 정책에 대하여 간단한 설명을 추가합니다.

front-EC2-S3-Access

최대 1,000자입니다. 영숫자 및 '+', '@', '_' 문자를 사용하세요.

S3에 대한 권한 중 GetObject에 연관되는 read 권한 선택

리소스 ARN 새로 생성

Policy name : front-EC2-S3-Access

5-3. IAM 권한 지정(Role)

≡ IAM > 역할 > 역할 생성

ⓘ | ↺

- 1단계
신뢰할 수 있는 엔터티 선택
- 2단계
권한 추가
- 3단계
이름 지정, 검토 및 생성

신뢰할 수 있는 엔터티 선택 정보

신뢰할 수 있는 엔터티 유형

- ☒ **AWS 서비스**
EC2, Lambda 등의 AWS 서비스가 이 계정에서 작업을 수행하도록 허용합니다.
- ☐ **AWS 계정**
사용자 또는 서드 파티에 속한 다른 AWS 계정의 엔터티가 이 계정에서 작업을 수행하도록 허용합니다.
- ☐ **웹 자격 증명**
지정된 외부 웹 ID 제공업체와 연동된 사용자가 이 역할을 맡아 이 계정에서 작업을 수행하도록 허용합니다.
- ☐ **SAML 2.0 페데레이션**
기업 디렉터리에서 SAML 2.0과 연동된 사용자가 이 계정에서 작업을 수행할 수 있도록 허용합니다.
- ☐ **사용자 지정 신뢰 정책**
다른 사용자가 이 계정에서 작업을 수행할 수 있도록 사용자 지정 신뢰 정책을 생성합니다.

사용 사례

EC2, Lambda 등의 AWS 서비스가 이 계정에서 작업을 수행하도록 허용합니다.

서비스 또는 사용 사례

EC2

지정된 서비스에 대한 사용 사례를 선택합니다.

사용 사례

- ☒ **EC2**
Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

신뢰 Entity 유형 : AWS 서비스 EC2

권한 : 사전 작성한 policy 선택

Role_name_mjc-EC2-S3 : Access-Role

≡ IAM > 역할 > 역할 생성

- 1단계
신뢰할 수 있는 엔터티 선택
- 2단계
권한 추가
- 3단계
이름 지정, 검토 및 생성

권한 추가 정보

권한 정책 (1/1027) 정보

새 역할에 연결할 정책을 하나 이상 선택합니다.

정책 이름	유형	설명
<input type="checkbox"/> CloudFrontFullAccess	AWS 관리형	Provides full access to t
<input type="checkbox"/> CloudFrontReadOn...	AWS 관리형	Provides access to Clou
<input checked="" type="checkbox"/> front-EC2-S3-Access	고객 관리형	front-EC2-S3-Access

▶ 권한 경계 설정 - 선택 사항

≡ IAM > 역할 > 역할 생성

ⓘ | ↺

- 1단계
신뢰할 수 있는 엔터티 선택
- 2단계
권한 추가
- 3단계
이름 지정, 검토 및 생성

이름 지정, 검토 및 생성

역할 세부 정보

역할 이름

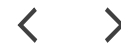
이 역할을 식별하는 의미 있는 이름을 입력합니다.

mjc-EC2-S3-Access-Role

최대 64자입니다. 영숫자 및 '+', '@', '-' 문자를 사용하세요.

설명

5-3. IAM 권한 지정(Role)



EC2 > 인스턴스 > i-04f53995bbc4125d0 > IAM 역할 수정

IAM 역할 수정 정보

IAM 역할을 인스턴스에 연결합니다.

인스턴스 ID

i-04f53995bbc4125d0 (mjc-S3-Web-front)

IAM 역할

인스턴스에 연결할 IAM 역할을 선택하거나 역할이 생성되어 있지 않다면 새 역할을 생성합니다. 선택한 역할이 현재 인스턴스에 연결된 모든 역할을 대체합니다.

mjc-EC2-S3-Access-Role



새 IAM 역할 생성

취소

IAM 역할 업데이트

CONNECT YOUR EC2 INSTANCE TO S3



Bucket Name:

front-s3-front

AWS Region:

ap-northeast-2

Submit

WELCOME!

RESET THE LAB FORM

powered by aws

S3 Hands-On Lab

Hosted Images on private S3 Bucket utilizing pre-signed urls



To clear your configuration and reset the forms Click Here

인스턴스 내부 설정에서 IAM Role을 사전에 작성한
mjc-EC2-S3-Access-Role로 변경

5-4. BucketVersioning



버킷 버전 관리 편집 정보

버킷 버전 관리

버전 관리는 객체의 여러 버전을 동일한 버킷에서 관리하기 위한 수단입니다. 버전 관리를 사용하여 Amazon S3 버킷에 저장된 모든 객체의 각 버전을 보존, 검색 및 복원할 수 있습니다. 버전 관리를 통해 의도치 않은 사용자 작업과 애플리케이션 장애를 모두 복구할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

버킷 버전 관리

☐ 일시 중지

모든 작업에 대한 객체 버전 생성을 일시 중지하고 기존 객체 버전은 보관합니다.

☒ 활성화

버킷 버전 관리를 활성화한 후 객체의 이전 버전을 관리하려면 수명 주기 규칙을 업데이트해야 할 수 있습니다.

Multi-Factor Authentication(MFA)* 삭제

버킷 버전 관리 설정을 변경하고 객체 버전을 영구적으로 삭제하기 위해 Multi-Factor Authentication(MFA)이 필요한 추가 보안 계층입니다. MFA 삭제 설정을 수정하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용하십시오. [자세히 알아보기](#)

비활성됨

객체 (8)							
<div>객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔티티입니다. Amazon S3 인벤토리를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기</div>							
<div>검색: <input type="text"/> 버전 표시</div>							
<input type="checkbox"/>	이름	유형	버전 ID	마지막 수정	크기	스토리지 클래스	
<input type="checkbox"/>	photo1.jpg	jpg	85NnheqmVe o0cUxWr8Re eIU4W3icQy1 4	2025. 2. 3. pm 2:03:24 PM KST	1.7MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo1.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 2:02:40 PM KST	1.7MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo2.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:08 PM KST	1.3MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo3.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:08 PM KST	2.8MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo4.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:09 PM KST	2.3MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo5.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:09 PM KST	3.3MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo6.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:10 PM KST	2.7MB	Standard	
<input type="checkbox"/>	photo7.jpg	jpg	null	2025. 2. 3. pm 1:44:09 PM KST	1.2MB	Standard	



Hosted Images on private S3 Bucket utilizing pre-signed urls



To clear your configuration and reset the form: [Click Here](#)

Bucket에서 versioning 기능을 활성화

사전에 업로드 한 photo1과 동일하지만 이미지가 다른 jpg를 다시 업로드 하고 version이 표시되는지 확인

다시 홈페이지에서 jpg가 갱신 되었는지 확인 (실패)

5-5. LifeCycle



수명 주기 규칙 생성 정보

수명 주기 규칙 구성

수명 주기 규칙 이름

front-S3 Lifecycle policy

최대 255자

규칙 범위 선택

☐ 하나 이상의 필터를 사용하여 이 규칙의 범위 제한

☒ 버킷의 모든 객체에 적용

버킷의 모든 객체에 적용

규칙을 특정 객체에 적용하려면 필터를 사용하여 해당 객체를 식별해야 합니다. [하나 이상의 필터를 사용하여 이 규칙의 범위 제한]을 선택하세요. [자세히 알아보기](#)

☒ 이 규칙이 버킷의 모든 객체에 적용된다는 데 동의합니다.

수명 주기 규칙 작업

이 규칙이 수행할 작업을 선택하세요.

☒ 스토리지 클래스 간에 객체의 현재 버전 전환

이 작업을 수행하면 현재 버전이 이동됩니다.

☐ 스토리지 클래스 간에 객체의 이전 버전 전환

이 작업을 수행하면 현재 버전이 아닌 버전이 이동합니다.

☐ 객체의 현재 버전 만료

☒ 객체의 이전 버전 영구 삭제

☐ 만료된 객체 삭제 마커 또는 완료되지 않은 멀티파트 업로드 삭제
객체 태그 또는 객체 크기를 기준으로 필터링할 때는 이러한 작업이 지원되지 않습니다.

전환은 요청당 요금이 부과됨

수명 주기 전환 작업의 경우 각 요청은 객체 전환에 해당합니다. 수명 주기 전환 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 요금 페이지](#)의 스토리지 및 요청 탭에 있는 요청 요금 정보를 참조하세요.

☒ 본인은 이 수명 주기 규칙으로 인해 요청당 전환 비용이 발생함을 인지합니다

기본적으로 128KB 미만의 객체는 어떤 스토리지 클래스에서도 전환되지 않음

전환 비용이 스토리지 절감보다 클 수 있으므로 128KB 미만의 객체는 전환하지 않는 것이 좋습니다. 128KB 미만의 객체를 전환해야 하는 사용 사례의 경우 해당하는 각 수명 주기 규칙에 대한 최소 객체 크기 필터를 지정하세요.

스토리지 클래스 간에 객체의 현재 버전 전환

사용 사례 시나리오와 성능 액세스 요구 사항에 따라 현재 버전의 객체를 스토리지 클래스 간에 이동하려면 전환을 선택합니다. 이러한 전환은 객체가 생성 시점부터 시작되고 연속적으로 적용됩니다. [자세히 알아보기](#)

스토리지 클래스 전환 선택

Standard-IA

객체 생성 후 경과 기간(일)

30

제거

이전 추가

객체의 이전 버전 영구 삭제

Amazon S3에서 지정된 이전 버전의 객체를 영구적으로 삭제하는 시기를 선택합니다. [자세히 알아보기](#)

객체가 최신이 아닌 상태로 전환된 후 경과 일수

60

보관할 새 버전 수 - 선택 사항

버전 수

1~100 버전일 수 있습니다. 다른 모든 이전 버전이 이동됩니다.

LifeCycle_name : front-S3-Lifecycle-policy

규칙 : storage 클래스 간에 객체의 현재버전 전환 및 객체의 이전 버전 영구 삭제 선택

비용 절감을 위한 30일 이후 standard-IA로 전환

60일 이후 객체 이전 버전 삭제

Thank you 😊