

AWS PROJECT

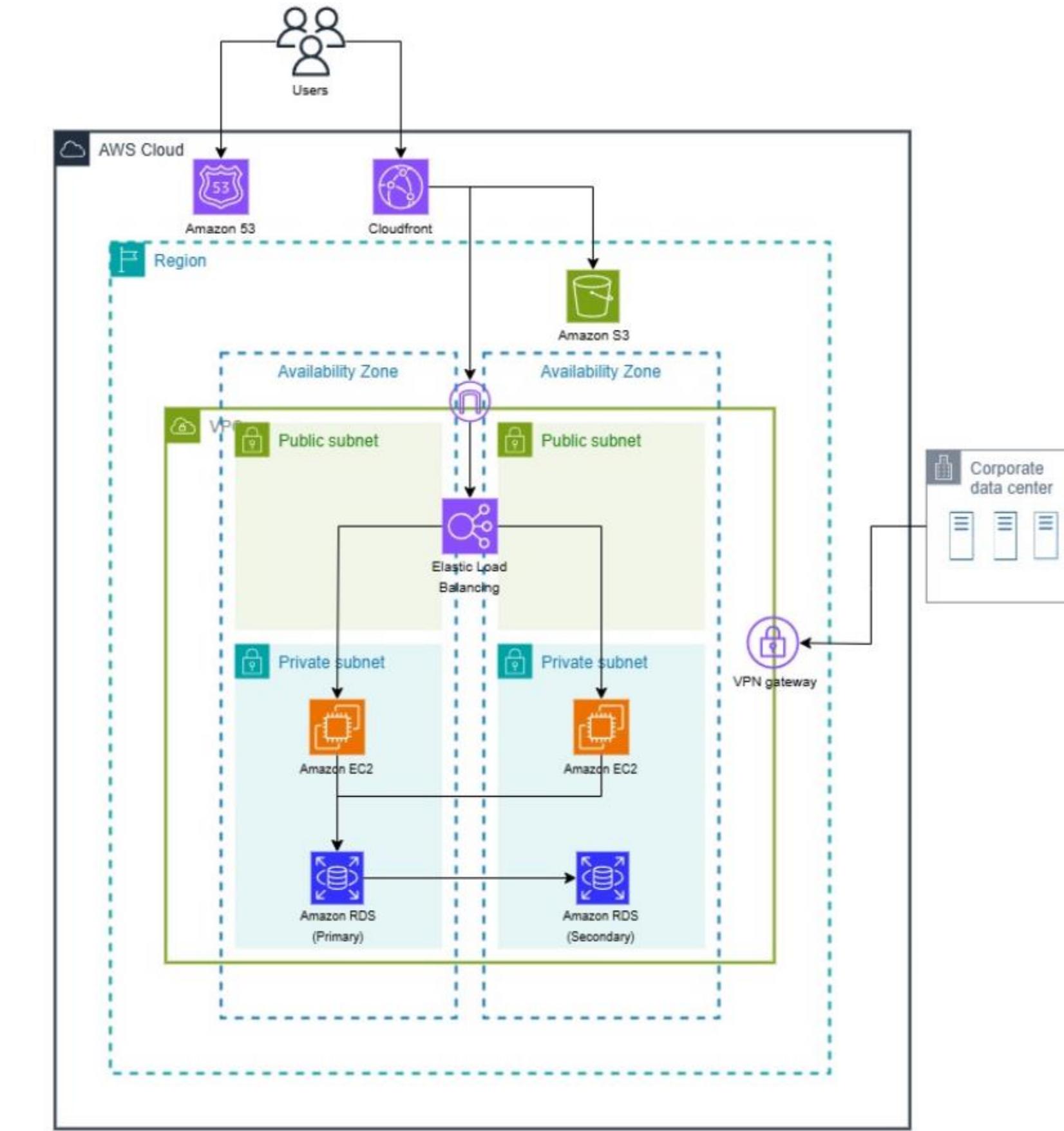
STEAM

- 김민지
- 설예림
- 현룡관
- 진승우

A PRESENTATION ABOUT

- 1 Network
- 2 Compute
- 3 Monitoring
- 4 Database – RDS
- 5 Storage

구성도





1. NETWORK

- 1-1. VPC
- 1-2. Internet Gateway
- 1-3. Subnet
- 1-4. Routing Table

1-1. VPC

VPC 생성

- 이름: dwit-vpc
- CIDR : 10.0.0.0/16
- 작업> VPC 설정편집
- DNS 호스트이름-활성화

1 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 값 을 포함하는 태그를 생성합니다.

steam-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

태넌시 정보

기본값

2 VPC 설정 편집 정보

VPC 세부 정보

VPC ID

vpc-067779c4b3ce7472f

이름

steam-vpc

DHCP 설정

DHCP 옵션 세트 정보

dopt-0661f12e958f28b81

DNS 설정

DNS 확인 활성화 정보

DNS 호스트 이름 활성화 정보

네트워크 주소 사용 지표 설정

네트워크 주소 사용 지표 활성화 정보

1-2. INTERNET GATEWAY

인터넷게이트웨이생성

- 이름: dwit-igw
- 작업> VPC 설정연결
- 사용가능한VPC
 - dwit-vpc 선택

1 인터넷 게이트웨이 생성 정보

인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷과 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 생성하려면 아래에서 게이트웨이 이름을 지정해야 합니다.

인터넷 게이트웨이 설정

이름 태그
'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

steam-igw

태그 - 선택 사항

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

키	값 - 선택 사항
Q Name	Q steam-igw X 제거

새 태그 추가

49줄(줄) 태그,개 더 추가할 수 있습니다.

취소 인터넷 게이트웨이 생성

2 VPC에 연결(igw-02bec7366f327eaa6) 정보

VPC

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

사용 가능한 VPC
인터넷 게이트웨이를 이 VPC에 연결합니다

vpc-067779c4b3ce7472f X

▶ AWS Command Line Interface 명령

취소 인터넷 게이트웨이 연결

1-3. SUBNET

서브넷생성

- VPC ID : dwit-vpc

● 서브넷설정

- 총4개

■ 공인2, 사설2

■ 가용영역: a(pub1,pri1), c(pub2,pri2)

- dwit-pub1 : 10.0.1.0/24

- dwit-pub2 : 10.0.2.0/24

- dwit-pri1 : 10.0.3.0/24

- dwit-pri2 : 10.0.4.0/24

Public Subnet 설정

- dwit-pub1

- 작업: 서브넷설정편집

○ 자동할당IP 설정

■ 퍼블릭IPv4 주소자동활성화: 체크

- dwit-pub2

- 작업: 서브넷설정편집

○ 자동할당IP 설정

■ 퍼블릭IPv4 주소자동활성화: 체크

1

서브넷 설정
서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷

서브넷 이름
Name 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
steam-pub1

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

IPv6 서브넷 CIDR 블록
10.0.1.0/24

태그 - 선택 사용
키
Name **steam-pub1**

새 태그 추가
4개(최多) 태그가 더 추가할 수 있습니다.
제거

새 서브넷 추가

2

서브넷 (1/8) 정보

Name	Subnet ID	상태	VPC
default-subnet1	subnet-02bc71bc8df5f82e3	Available	vpc-051d94
default-subnet2	subnet-0f15963858efc734a	Available	vpc-051d94
default-subnet3	subnet-0c7c4c070872c280	Available	vpc-051d94
default-subnet4	subnet-05d47f22880f508d1	Available	vpc-051d94
steam-pri1	subnet-069941baddc47b5ce	Available	vpc-067779
steam-pri2	subnet-0b23e02896e392dac	Available	vpc-067779
steam-pub1	subnet-015450e4cc9c8b57c	Available	vpc-067779
steam-pub2	subnet-093ea53b5dc35ae6e	Available	vpc-067779

①번과같이pub2,
pri1, pri2도 추가

③번과동일하게체크

3

서브넷 설정 편집 정보

서브넷
서브넷 ID
subnet-015450e4cc9c8b57c

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

리소스 기반 IAM(RBN) 설정 정보
이 서브넷의 EC2 인스턴스에 대한 조건으로 이름 유형과 선택적 RBN DNS 레코드 활성화 설정합니다.

시작 시 리소스 이름 DNS A 레코드 활성화 정보

시작 시 리소스 이름 AAAA 레코드 활성화 정보

호스트 이름 유형 정보
 리소스 이름
 IP 이름

DNS64 설정
Amazon VPC의 IPv6 전용 서비스가 IPv4 전용 서비스 및 네트워크와 통신할 수 있도록 DNS64를 활성화합니다.

DNS64 활성화 정보

취소

저장

1-4. ROUTING TABLE

Private Routing Table 편집

- 이름편집
 - dwit-private-rt <='-' Name 편집
 - 서브넷연결탭

- 2** ■ 서브넷연결편집(명시적서브넷연결)
- 프라이빗서브넷2개선택
 - 연결저장

Public Routing Table 생성

- 라우팅테이블생성
 - 이름: dwit-public-rt
 - VPC : dwit-vpc
- dwit-public-rt
 - 라우팅탭> 편집> 라우팅추가
 - 0.0.0.0/0
 - 인터넷게이트웨이> dwit-igw
 - 서브넷연결탭
 - 서브넷연결편집(명시적서브넷연결)
 - 퍼블릭서브넷2개> 연결저장

1 라우팅 테이블 (1/2) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본	VPC
default-rt	rtb-034ec7888f15f471f	-	-	예	vpc-051d944833
steam-private-rt	rtb-0cc690c7e7d6e3cc3	-	-	예	vpc-067779c4b3

2 라우팅 테이블 (2/3) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본	VPC
default-rt	rtb-034ec7888f15f471f	-	-	예	vpc-051d944833
steam-private-rt	rtb-0cc690c7e7d6e3cc3	2.서브넷	-	예	vpc-067779c4b3
steam-public-rt	rtb-0f09a337328186404	2.서브넷	-	아니요	vpc-067779c4b3

3 라우팅 테이블 생성 정보

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

라우팅 테이블 설정

이름: 선택 시장
Name 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
steam-public-rt

VPC
이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.
vpc-067779c4b3ce7472f (steam-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
값 - 선택 사용
Name
steam-public-rt
제거

새 태그 추가
49개(100) 태그를 더 추가할 수 있습니다.

4 라우팅 편집

대상
10.0.0.0/16
상태
활성
선파됨
아니요
아니요
제거

대상
0.0.0.0/0
상태
인터넷 게이트웨이
선파됨
아니요
아니요
제거

대상
igw-02bec7366f327eaa6
상태
선파됨
아니요
아니요
제거

라우팅 추가
취소 미리 보기 변경 사항 저장



2. COMPUTE

- 2-1. Instance
- 2-2. AMI
- 2-3. Target Group
- 2-4. Load Balancer

2-1. INSTANCE

Instance 생성

- 이름: dwit-web1
- AMI : 아마존리눅스2 AMI (HVM) – Kernel 5.10
- 인스턴스유형: t2 Micro
- 네트워크설정> 편집
 - dwit-vpc
 - dwit-pub1
- 방화벽: dwit-web-sg
 - SSH, HTTP
- 고급세부정보
 - 사용자데이터

1

aws [검색] [일트+5]

EC2 VPC S3 RDS IAM Simple Notification Service CloudWatch CloudFormation Lambda

EC2 > 인스턴스 > 인스턴스 시작

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: steam-web1

애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image)

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

최근 사용 Quick Start

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux Debian

Amazon Machine Image(AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-07c33d2197ac9fe9c (64비트(x86)) / ami-0acb4186d7azcb95c (64비트(Arm))
가상화: hvm ENA 활성화됨: true 브트 디바이스 유형: ebs

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.

2

EC2 > 인스턴스 > 인스턴스 시작

네트워크 설정

VPC – 필수 | 정보
vpc-067779c4b3ce7472f (steam-vpc)
10.0.0.0/16

서브넷 | 정보
subnet-015450e4cc9c8b57c
VPC: vpc-067779c4b3ce7472f 소유자: 120569629621 가용 영역: ap-northeast-2a
영역 유형: 가용 영역 사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.0.1.0/24

퍼블릭 IP 자동 할당 | 정보
활성화
프리 티어 적용 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

보안 그룹 이름 - 필수
steam-web-sg

이 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에 추가됩니다. 보안 그룹을 만든 후에는 이름을 편집할 수 없습니다. 최대 길이는 255자입니다. 유효한 문자는 a-z, A-Z, 0-9, 공백 및 _./@#=;&;\$*입니다.

설명 - 필수 | 정보
launch-wizard-1 created 2025-02-03T02:11:36.927Z

인비운드 보안 그룹 규칙

보안 그룹 규칙 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0)

유형 | 정보
ssh

프로토콜 | 정보
TCP

포트 범위 | 정보
22

소스 유형 | 정보
위치 무관

원본 | 정보
CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹 주

설명 - 선택 사항 | 정보
예: 관리자 데스크톱용 SSH

3

사용자 데이터 - 선택 사항 | 정보

사용자 데이터가 포함된 파일을 업로드하거나 필드에 입력합니다.

Not Selected

```
#!/bin/bash
wget https://mzc-sa-group.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/hands-on-labs/AWS-101/AWS_101_HOL_Linux_Userdata.sh
sudo sh AWS_101_HOL_Linux_Userdata.sh
```

2-1. INSTANCE-ELASTIC IP(탄력적 IP)

Elastic IP > 탄력적 주소 할당
네트워크경계그룹
● ap-northeast-2 > 할당
이름: dwit-eip1
작업> 탄력적IP 주소연결
● 인스턴스선택

1

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

×

X

2

탄력적 IP 주소 연결 정보

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (3.34.8.151)

탄력적 IP 주소: 3.34.8.151

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

×
C

프라이빗 IP 주소

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

재연결

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

- 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

2-2. AMI

AMI 생성

- 인스턴스선택
 - 작업> 이미지및 템플릿> 이미지생성
 - 이름: dwit-web-ami
 - 재부팅안함: 활성화
 - 이미지생성
 - 이미지이름: '-' > 'dwit-ami1'
 - AMI> 'dwit-ami1' 상태 표시
 - 사용가능

- 'dwit-ami1' 선택 > AMI로 인스턴스 시작
 - 이름: dwit-web-2
 - 키페어설정안함
 - 네트워크설정> 편집
 - VPC : dwit-vpc
 - 서브넷: dwit-pub2
 - 방화벽: 기존보안그룹선택('dwit-web-sg')

1 **인스턴스 (1/3) 정보**

최종 업데이트 날짜 less than a minute 전

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사
awslearner-cw-inst	i-080c388d879e801c3	종료됨	t2.micro	-
mjc-win-inst	i-059f4d0f771109a6e	종료됨	t2.micro	-
<input checked="" type="checkbox"/> steam-web1	i-0ceb1531dfaad3e8e	실행 중	t2.micro	초기화

모든 상태 ▾

작업 ▲ 인스턴스 시작 ▾

연결 세부 정보 보기 인스턴스 상태 관리 east-2a

인스턴스 설정 east-2a

네트워킹 east-2a

보안 east-2a

이미지 생성

인스턴스에서 템플릿 생성

이런 방식으로 더 많이 시작

이미지 및 템플릿

모니터링 및 문제 해결

2 **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-0ceb1531dfaad3e8e (steam-web1)

이미지 이름

steam-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 유휴 상태가 되도록 합니다. 이렇게 하면 데이터 일관성이 보장됩니다.

2-3. TARGET GROUP (대상 그룹)

● 대상그룹생성

- 대상유형선택: 인스턴스
- 이름: dwit-web-tg
- Protocol : HTTP, 80
- VPC : dwit-vpc

● 대상등록

- 동작중인인스턴스2개
- '아래에보류중인것으로포함'

1

대상 그룹 이름
steam-web-tg

아이디를 포함하여 최대 32자리의 영숫자 문자를 사용할 수 있지만 이름이 하이픈으로 시작하거나 끝나지 않아야 합니다.

프로토콜 : 포트
트래픽을 라우팅할 토드 벌런서 유형에 해당하는 대상 그룹의 프로토콜을 선택합니다. 일부 프로토콜에는 이제 대상에 대한 이상 방지 기능을 포함되어 있으며, 대상 그룹이 생성되면 완화 옵션을 설정할 수 있습니다. 이 선택은 생설 후에는 변경할 수 없습니다.

HTTP 80 T-65535

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

IPv4
각 인스턴스에는 기본 프라이빗 IPv4 주소가 활동된 기본 네트워크 인터페이스(eth0)가 있습니다. 인스턴스의 기본 프라이빗 IPv4 주소는 대상에 적용되는 주소입니다.

IPv6
등록하는 각 인스턴스에는 활동된 기본 IPv6 주소가 있어야 합니다. 이는 인스턴스의 기본 네트워크 인터페이스(eth0)에서 구성됩니다. 자세히 알아보기 [?] VPC
대상 그룹에 포함될 인스턴스가 있는 VPC를 선택합니다. 위에서 선택한 IP 주소 유형을 지원하는 VPC만 이 목록에서 사용할 수 있습니다.

steam-vpc
vpc-067779c4b3ce7472f
IPv4 VPC CIDR: 10.0.0.0/16

2

사용 가능한 인스턴스 (1)

인스턴스 ID	이름	상태	보안 그룹
i-0ceb1531dfaad3e8e	steam-web1	실행 중	steam-web-sg

선택한 인스턴스를 위한 포트
선택한 인스턴스로 트래픽을 라우팅하기 위한 포트입니다.
80
1-65535(쉼표로 여러 포트 구분)

아래에 보류 중인 것으로 포함

1개의 선택 항목이 현재 아래에 보류 중입니다. 준비가 되면 대상을 더 포함하거나 등록하십시오.

대상 보기

대상 (1)

대상	보류 중인 모든 항목 제거						
대상 필터링	<input checked="" type="checkbox"/> 대기 중인 항목만 보기						
인스턴스 ID	이름	포트	상태	보안 그룹	영역	프라이빗 IPv4 주소	서브넷 ID
i-0ceb1531dfaad3e8e	steam-web1	80	실행 중	steam-web-sg	ap-northeast-2a	10.0.1.133	subnet-015450e

2-4. LOADBALANCER(로드밸런서)

● ALB(Application Load Balancer) > 생성

- 이름: dwit-alb
- Scheme : Internet-facing
- 네트워크매핑
 - VPC : dwit-vpc
 - 2a : dwit-pub1
 - 2c : dwit-pub2

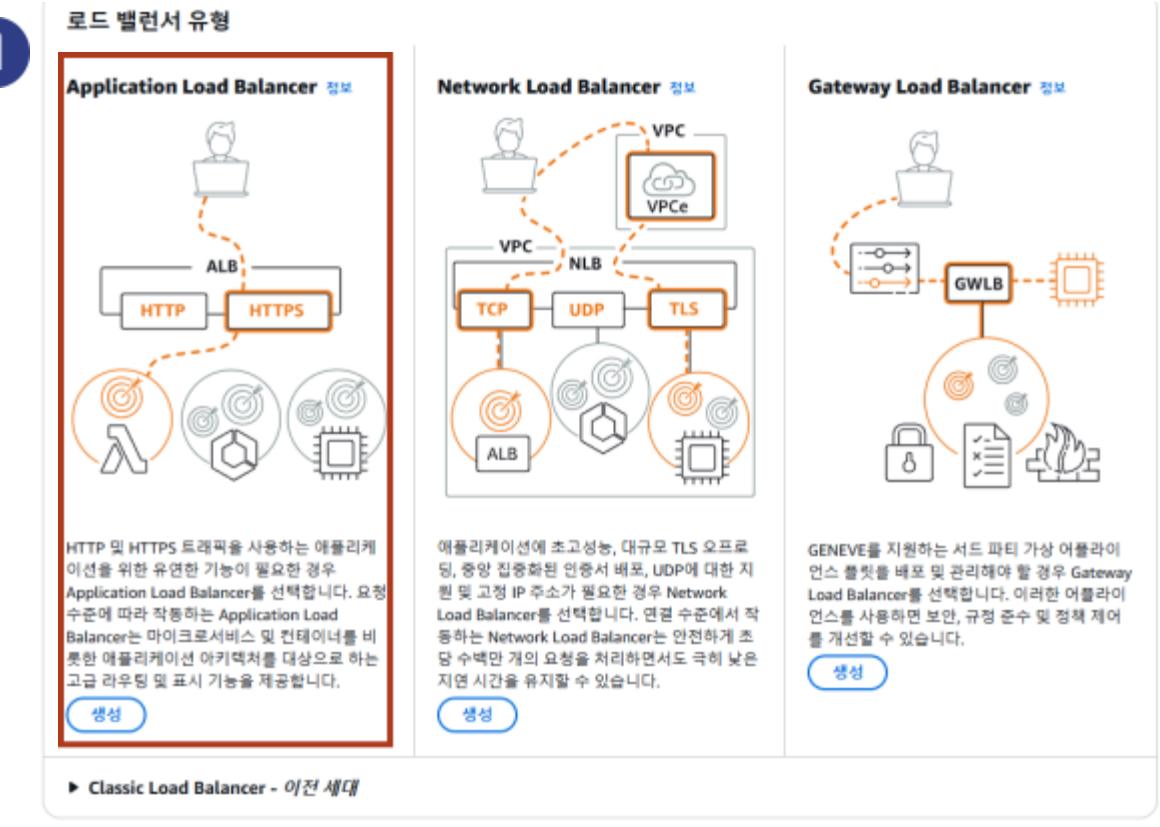
● 보안그룹

- 'default' 빼고 'dwit-web-sg' 선택
- 리스터및라우팅
 - 리스너
 - http:80(기본작업: dwit-web-tg)

○ 로드밸런서생성

-생성후>상태: 프로비저닝중→ 활성

1



2

The screenshot shows the 'Security Groups' configuration step. It lists a single security group named 'steam-web-sg'. Under the 'Listeners and Routing' section, it shows a listener for port 80 (HTTP) with a target group 'steam-web-tg'. A red box highlights the security group selection and the target group selection.

3

The screenshot shows the 'Network Mapping' configuration step. It lists two subnets: 'subnet-015450e4cc9c8b57c' and 'subnet-093ea53b5dc35ae6e', both with CIDR 10.0.1.0/24 and 10.0.2.0/24 respectively. A red box highlights the subnet selection.

3. MONITORING

- 3-1. SNS
- 3-2. Instance
- 3-3. dwit-monitor-server
- 3-4. CloudWatch



3-1. SNS

- Simple Notification Service
 - 주제생성
 - 이름, 표시이름: dwit-topic
 - 유형: 표준
 - 구독생성
 - 프로토콜: 이메일
 - 엔드포인트: 본인이메일주소
 - 구독> 본인이메일확인
 - 'Confirm Subscription' 클릭

1

Amazon SNS > 주제

주제 (0)	편집	삭제	메시지 게시	주제 생성
<input type="text" value="검색"/>	<	>	1	①
dwit-topic				
주제 ARN				
arn:aws:sns:ap-northeast-2:120569629621:dwit-topic	<input type="button" value="X"/>			
이름	▲ 유형	▼		
주제 없음	시작하려면 주제를 생성하십시오.			
주제 생성				

2 주제 생성

세부 정보

유형 [정보](#)
주제를 생성한 후에는 주제 유형을 수정할 수 있음

FIFO(선입선출)

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

표준

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

이름

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.

최대 100자.

4

AWS Notification - Subscription Confirmation

▶ 받은편지함 x



steam-topic <no-reply@sns.amazonaws.com> 오전 11:27 (0분 전)

You have chosen to subscribe to the topic:
arn:aws:sns:ap-northeast-2:120569629621:steam-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](#)

3 구독 생성

세부 정보

주제 ARN

프로토콜
구독할 엔드포인트 유형

엔드포인트
Amazon SNS의 알림을 수신할 수 있는 이메일 주소입니다.

① 구독을 생성한 후에는 확인해야 합니다. [정보](#)

5 aws

Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

Your subscription's id is:
arn:aws:sns:ap-northeast-2:120569629621:steam-topic:1bf811ac-e245-47ca-a883-c22a21928cf4

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

3-2. INSTANCE

- 이름: dwit-monitor-server
- AMI : 아마존리눅스2 AMI (HVM) – Kernel 5.10
- 키페어설정안함
- 네트워크설정
 - VPC : dwit-vpc
 - 서브넷: dwit-pub1
 - 퍼블릭IP 자동할당> 활성화
 - 기존보안그룹선택: dwit-web-sg
- 고급세부정보
 - 사용자데이터

1 인스턴스 시작

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

이름 및 태그 정보
이름: steam-monitor-server

▼ 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.

최근 사용 | 내 AMI | **Quick Start**

Amazon Linux (aws)
macOS
Ubuntu
Windows
Red Hat
SUSE Linux
Debian
더 많은 AMI 찾기
AWS Marketplace 및 커뮤니티 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)
Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-07c33d2197a9fe9c (64비트(x86)) / ami-0acb4186d7a2cb95c (64비트(Arm))
가상화: hvm ENA 활성화됨: true 쿠드 디바이스 유형: ebs
프리 티어 사용 가능

2

▼ 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-067779c4b3ce7472f (steam-vpc) 10.0.0.0/16
서브넷 | 정보
subnet-015450e4cc9c8b57c VPC: vpc-067779c4b3ce7472f 소유자: 120569629621 가용 영역: ap-northeast-2a 열역 유형: 가용 열역 사용 가능한 IP 주소: 249 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
steam-web-sg sg-0502cf841b937471a X
VPC: vpc-067779c4b3ce7472f
여기서 추가 또는 제거하는 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에서 추가 또는 제거됩니다.

3

사용자 데이터 - 선택 사항 | 정보
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_HOL_Linux_Userdata.sh
sh AWS_101_HOL_Linux_Userdata.sh
```

사용자 데이터가 이미 base64로 인코딩되어 있음

4

i-067e8830ad4d3e52d (steam-monitor-server)에 대한 인스턴스 요약 정보

C 연결 인스턴스 상태 ▾ 작업 ▲

less than a minute 전에 업데이트됨

인스턴스 ID: i-067e8830ad4d3e52d

프라이빗 IPv4 주소: 10.0.1.23

인스턴스 상태: 실행 중

시스템 로그 가져오기
인스턴스 스크린샷 가져오기
세부 모니터링 관리

호스트 IP 이름: 2.compute.amazonaws.com

CloudWatch 경보 관리
CloudWatch 에이전트 구성
EC2 직렬 콘솔
루트 볼륨 대체
Fleet Manager

인스턴스 타입: t2.micro
인스턴스 감사

자동 할당된 IP 주소: 52.78.48.111 [퍼블릭 IP]

AWS Compute Optimizer 찾기

VPC ID: vpc-067779c4b3ce7472f (steam-vpc)

IAM 역할

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당): ip-10-0-1-23.ap-northeast-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답:

탄력적 IP 주소:

2.compute.amazonaws.com | 개방 주소법

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당): ip-10-0-1-23.ap-northeast-2.compute.internal

3-3.DWIT-MONITOR-SERVER

- 'dwit-monitor-server' 선택
- 작업 > 모니터링 및 문제 해결
- 세부 모니터링 관리
 - 활성화
- CloudWatch 경보 관리
 - 경보 알림: dwit-topic
 - 경보 임계값
- 평균 CPU 사용률
- $\geq 60\%$
- 연속 기간: 1
- 기간: 5분



3-4. CLOUDWATCH

● 지표

- EC2 > dwit-monitor-server
인스턴스ID 복사검색
- 모든지표 > 지표 > EC2 > 인스턴스별지표 > 'CPU Utilizati
색
 - Custom : 30분
 - 기간: 1분

● 경보

- 5분마다경보
- 이메일확인

1

i-067e8830ad4d3e52d (steam-monitor-server)에 대한 인스턴스 요약 정보

복사된 인스턴스 ID

52.78.48.111 | 개방 주소법

프라이빗 IPv4 주소

10.0.1.23

인스턴스 상태

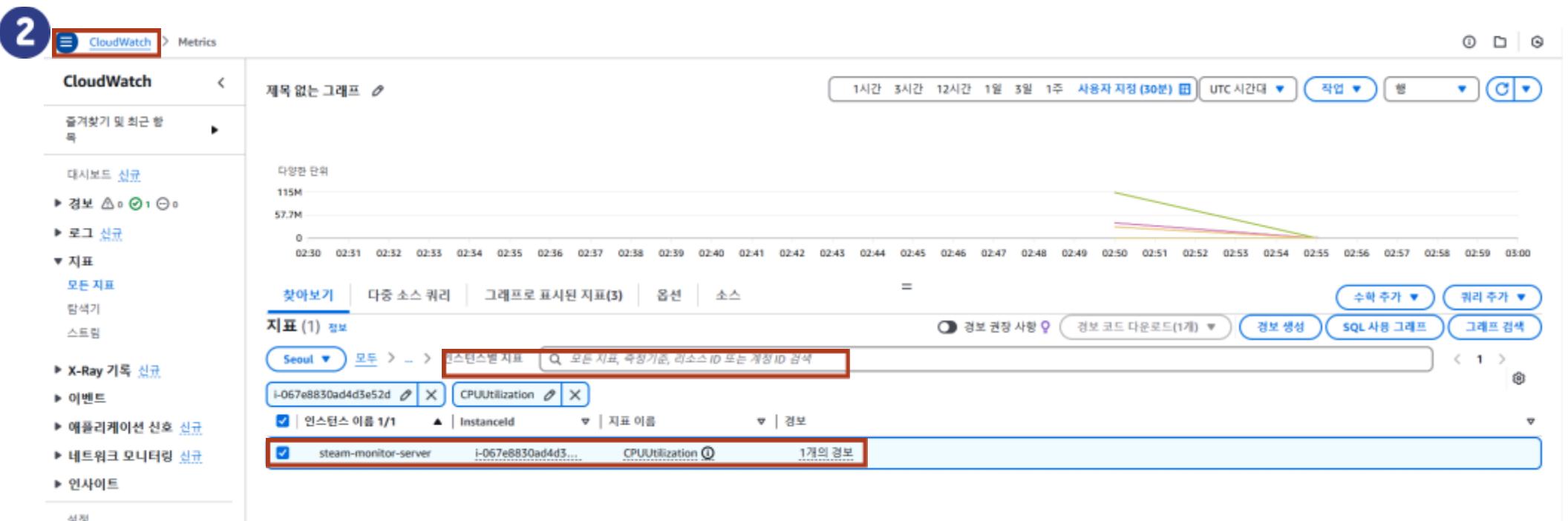
실행 중

퍼블릭 IPv4 DNS

ec2-52-78-48-111.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

퍼블릭 IPv6 주소

프리미엄 IP 주소 사용 가능





4. DATABASE - RDS

- 4-1. VPC 보안 그룹
- 4-2. RDS Instance
- 4-3. RDS Snapshot
- 4-4. RDS Instance 크기 수정

4-1. VPC 보안그룹

- VPC > 보안그룹
 - 이름, 설명: dwit-rds-sg
 - VPC : dwit-vpc
 - 인바운드규칙
 - 유형: MYSQL/Aurora
 - 소스: 'dwit-web-sg'
 - 아웃바운드규칙
 - 유형: 모든트래픽
 - 대상: Anywhere IPv4 (0.0.0.0/0)

1

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 정보
steam-rds-sg
생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 정보
steam-rds-sg

VPC 정보
vpc-067779c4b3ce7472f (steam-vpc)

인바운드 규칙 정보

이 보안 그룹에는 인바운드 규칙이 없습니다.

규칙 추가

아웃바운드 규칙 정보

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	대상 정보	설명 - 선택 사항 정보
MYSQL/Aurora	TCP	3306	사용자 ... sg-0502cf841b937471a	삭제
모든 트래픽	전체	전체	Anywhe... 0.0.0.0/0	삭제

4-2. RDS INSTANCE [서브넷그룹]

- RDS > 서브넷그룹 > DB 서브넷그룹생성

- 이름, 설명: dwit-aws-lab
- VPC : dwit-vpc
- 서브넷
 - 가용영역: 2a, 2c [2b, 2d 제거('x' 클릭)]
 - 서브넷(Private)
- 10.0.3.0/24
- 10.0.4.0/24

1

RDS > 서브넷 그룹 > DB 서브넷 그룹 생성

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

설명

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

steam-vpc (vpc-067779c4b3ce7472f)
4 서브넷, 2 가용 영역

Default VPC (vpc-051d9448332ead122)
4 서브넷, 4 가용 영역

steam-vpc (vpc-067779c4b3ce7472f)
4 서브넷, 2 가용 영역

기동 영역
추가할 서브넷이 포함된 가용 영역을 선택합니다.

기동 영역 선택
ap-northeast-2a X ap-northeast-2c X

서브넷
추가할 서브넷을 선택합니다. 목록에는 선택한 가용 영역의 서브넷이 포함됩니다.

서브넷 선택
steam-pri1 Subnet ID: subnet-069941baddc47b5ce CIDR: 10.0.3.0/24 X
steam-pri2 Subnet ID: subnet-0b23e02896e392dac CIDR: 10.0.4.0/24 X

4-2. RDS INSTANCE [파라미터 그룹]

● RDS > 파라미터그룹

○ 파라미터그룹 패밀리: mysql5.7

○ 그룹 이름, 설명: dwit-rds-paragr

● 파라미터 편집

O time_zone : Asia/Seoul

O character_set_... (6개) : utf8

> '변경사항 저장'

2

수정 가능한 파라미터 (354)

time_zone

Africa/Cairo, Africa/Casablanca, Africa/Harare, Africa/Monrovia, Africa/Nairobi, Africa/Tripoli, Africa/Windhoek, America/Araguaia, America/Asuncion, America/Bogota, America/Buenos_Aires, America/Caracas, America/Chihuahua, America/Cuiaba, America/Denver, America/Fortaleza, America/Guatemala, America/Halifax, America/Manaus, America/Matamoros, America/Monterrey, America/Montevideo, America/Phoenix, America/Santiago, America/Tijuana, Asia/Amman, Asia/Ashgabat, Asia/Baghdad, Asia/Baku, Asia/Bangkok, Asia/Beirut, Asia/Calcutta, Asia/Damascus, Asia/Dhaka, Asia/Irkutsk, Asia/Jerusalem, Asia/Kabul, Asia/Karachi, Asia/Kathmandu, Asia/Krasnoyarsk, Asia/Magadan, Asia/Muscat, Asia/Novosibirsk, Asia/Riyadh, Asia/Seoul, Asia/Shanghai, Asia/Singapore, Asia/Taipei, Asia/Tehran, Asia/Tokyo, Asia/Ulaanbaatar, Asia/Vladivostok, Asia/Yakutsk, Asia/Yerevan, Atlantic/Azores, Australia/Adelaide, Australia/Brisbane, Australia/Darwin, Australia/Hobart, Australia/Perth, Australia/Sydney, Canada/Newfoundland, Canada/Saskatchewan, Canada/Yukon, Brazil/East, Europe/Amsterdam, Europe/Athens, Europe/Dublin, Europe/Helsinki, Europe/Istanbul, Europe/Kaliningrad, Europe/Moscow, Europe/Paris, Europe/Prague, Europe/Sarajevo, Pacific/Auckland, Pacific/Fiji, Pacific/Guam, Pacific/Honolulu, Pacific/Samoa, US/Alaska, US/Central, US/Eastern, US/East-Indiana, US/Pacific, UTC

Asia/Seoul

Dynamic String Engine default

1

RDS > 파라미터 그룹 > 파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 생성

파라미터 그룹 세부 정보

파라미터 그룹 이름: steam-rds-paragr

설명: 이 설명은 파라미터 그룹 대시보드에 표시됩니다. 이 설명을 통해 파라미터 그룹의 용도를 빠르게 확인할 수 있습니다.

엔진 유형: MySQL Community

파라미터 그룹 패밀리: mysql5.7

생성 취소

3

수정 가능한 파라미터 (354)

character

character_set_client

character_set_connection

character_set_database

character_set_filesystem

character_set_results

character_set_server

character-set-client-handshake

skip-character-set-client-handshake

utf8

Dynamic String Engine default

utf8

Static Boolean Engine default

Static Boolean Engine default

4-2. RDS INSTANCE [DATABASE]

● 데이터베이스

- 생성방식: 표준생성
- 엔진옵션: MySQL
- 에디션: MySQL Community
- 엔진버전: MySQL 5.7.44
- 템플릿: 프리티어
- 설정
 - DB 인스턴스식별자: awsdb
 - 마스터사용자이름: awsuser
 - 마스터암호: awspassword

1

데이터베이스 생성

데이터베이스 생성 방식 선택

표준 생성
가용성, 보안, 백업 및 유지 관리에 대한 옵션을 포함하여 표준 구성 옵션을 설정합니다.

손쉬운 생성
경장 모범 사례 구성을 사용합니다. 일부 구성 옵션은 데이터베이스를 설정한 후 변경할 수 있습니다.

엔진 옵션

엔진 유형 [정보](#)

<input type="radio"/> Aurora (MySQL-Compatible)	<input type="radio"/> Aurora (PostgreSQL-Compatible)
<input checked="" type="radio"/> MySQL	<input type="radio"/> PostgreSQL
<input type="radio"/> MariaDB	<input type="radio"/> Oracle
<input type="radio"/> Microsoft SQL Server	<input type="radio"/> IBM Db2

엔진 버전 [정보](#)

다음 데이터베이스 기능을 지원하는 엔진 버전을 표시합니다.

▼ 퀄터 승기기

다른 AZ DB 플러스터를 지원하는 버전만 표시 [정보](#)
기본 DB 인스턴스 1개와 뒤에 추가된 대기 DB 인스턴스 2개로 다른 AZ DB 플러스터를 설정합니다. 다른 AZ DB 플러스터는 최대 2배 비용 보증액은 커녕 시연 시간과 출판 목록으로 55% 미만의 차를 갖게 조치를 제공합니다.

Amazon RDS 최적화된 쓰기를 지원하는 버전만 표시 [정보](#)
Amazon RDS 최적화된 쓰기는 추가 비용 없이 쓰기 저작 할(throughput)을 최대 2배 줍니다.

엔진 버전

MySQL 5.7.44

RDS 측정은 표준 보조 [정보](#)
자동으로 선택됩니다. 이 옵션을 선택하면 해당 버전의 RDS 표준 지원 종료일 이후에 데이터베이스 헤이저 버전을 설정하는 경우 오류 코드가 찾기 되는 대로 동의하는 것으로 간주됩니다. RDS for MySQL 설명서에서 헤이저 버전의 표준 지원 종료일을 확인하세요.

템플릿

해당 사용 사례를 축족하는 템플릿을 선택하세요.

프로덕션
고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본값을 사용하세요.

개발/테스트
이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부에서 개발 용도로 마련되었습니다.

프리 티어
RDS 프리 티어를 사용하여 새로운 테이블이건을 개발하거나, 기존 애플리케이션을 테스트하거나 Amazon RDS에서 실무 경험을 찾을 수 있습니다.

2

설정

DB 인스턴스 식별자 [정보](#)
DB 인스턴스 이름을 입력하세요. 이름은 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.

steam-awsdb

DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1~63자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 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.

steam

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 생성하고 사용자가 관리할 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](#)

4-2. RDS INSTANCE [DATABASE]

- 스토리지: 5GiB
- 연결(EC2 컴퓨팅리소스에연결)
 - EC2 인스턴스: dwit-web1
 - 기존DB 서브넷그룹: dwit-aws-lab
 - 퍼블릭액세스: 아니오
 - VPC 보안그룹> 기존항목선택 (dwit-rds-sg)
 - 가용영역: 2a
- 데이터베이스인증: 암호인증
- 추가구성
 - 초기데이터베이스이름: Immersionday
 - DB 파라미터그룹: dwit-rds-paragr

1 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
5 GIB
할당된 스토리지 값은 20GiB~6,144GiB여야 합니다

▶ 추가 스토리지 구성

2 연결 정보

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

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-0ceb1531dfaad3e8e
steam-web1

3 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
steam-aws-lab
2 서브넷, 2 가용 영역

4 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.

5 ▶ 추가 구성

데이터베이스 옵션
초기 데이터베이스 이름 정보
steam_Immersionday
데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

DB 파라미터 그룹 정보
steam-rds-paragr
데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

옵션 그룹 정보
default:mysql-5-7
데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스를 생성하지 않습니다.

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

4-3. RDS SNAPSHOT

RDS > 'awsdb' 인스턴스

- 작업> 스냅샷생성
- 스냅샷이름: dwit-aws-ss

1 RDS > 스냅샷 > 스냅샷 생성



DB 스냅샷 생성

기본 설정

DB 스냅샷을 생성하려면 데이터베이스를 선택하고 DB 스냅샷의 이름을 지정합니다.

스냅샷 유형

- DB 인스턴스
 DB 클러스터

DB 인스턴스

DB 인스턴스 식별자. DB 인스턴스를 식별하는 고유 키입니다.

steam-awsdb



스냅샷 이름

DB 스냅샷의 식별자입니다.

steam-aws-ss

스냅샷 식별자는 대/소문자를 구분하지 않지만 "mysnapshot"에서와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. null이거나 비어 있을 수 없습니다. 1~255자의 영숫자 또는 하이픈을 포함해야 합니다. 첫 번째 문자는 문자여야 합니다. 하이픈으로 끝나거나 하이픈을 연속으로 2개 포함할 수 없습니다.

취소

스냅샷 생성

4-4. RDS INSTANCE 크기 수정

- RDS > awsdb
 - DB 인스턴스수정
 - 클래스: db.t3.small
 - 스토리지
- 20 GiB
 - 수정예약
- 즉시적용

1

인스턴스 구성
아래의 DB 인스턴스 구성 옵션은 위에서 선택한 엔진에서 지원하는 옵션으로 제한됩니다.

[DB 인스턴스 클래스 | 정보](#)

▼ 필터 송기기

이전 세대 클래스 포함

스탠다드 클래스(m 클래스 포함)

메모리 최적화 클래스(r 및 x 클래스 포함)

버스터블 클래스(t 클래스 포함)

db.t3.small
2 vCPUs 2 GiB RAM 네트워크: 최대 2,085Mbps

2

RDS > 데이터베이스 > DB 인스턴스 수정: steam-awsdb

DB 인스턴스 수정: steam-awsdb

수정 사항 요약	다음 수정 사항을 제출하려고 합니다. 변경 사항을 신중하게 확인하고 [DB 인스턴스 수정(Modify DB Instance)]을 클릭하세요.	
속성	현재 값	새 값
DB 인스턴스 클래스	db.t3.micro	db.t3.small
할당된 스토리지	5 GiB	20 GiB

수정 예약

수정 사항을 적용할 시간

예약된 다음 유지 관리 기간에 적용
현재 유지 관리 기간: February 10, 2025 01:04 - 01:34 (UTC+09:00)

즉시 적용
이 표시되는 수정 사항과 보류 중인 수정 사항은 이 데이터베이스 인스턴스의 유지 관리 기간과 관계없이 가능하면 빨라 비동기식으로 적용됩니다.

취소

다음

DB 인스턴스 수정



5. STORAGE

- 5-1. CloudFormation
- 5-2. S3
- 5-3. Bucket Versioning
- 5-4. Life Cycle

5-1. CLOUDFORMATION → 인스턴스 생성

- 1단계: 템플릿지정
 - 소스: Amazon S3 URL
 - 2단계: 스택세부정보지정
 - dwit-S3-Web-C2K2
 - 파라미터
 - dwit-vpc
 - dwit-pub1
 - 3단계: 스택옵션구성 > '다음'
 - 4단계: 검토 > '전송'
- 인스턴스설치확인
- EC2 인스턴스('dwit-S3-Web-C2K2') : 실행
 - 퍼블릭IP DNS 복사
→ 브라우저에붙여넣기
 - 홈페이지확인

1 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

기존 템플릿이나 GitHub의 Amazon S3 URL이 사용됩니다. 템플릿은 스택의 리소스와 속성을 설명하는 JSON 또는 YAML 파일입니다.

Amazon S3 URL

템플릿에 Amazon S3 URL을 입력하세요.

템플릿 파일 업로드

템플릿을 응용에 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

3

WELCOME!

powered by aws

S3 Hands-On Lab

CONNECT YOUR EC2 INSTANCE TO S3

Bucket Name:

AWS Region:

[\[\]](#) Submit

2 스택 세부 정보 지정

스택 이름 제공

스택 이름:

스택 이름은 1~128자여야 하며 문자로 시작하고 영숫자 외에 다른 문자는 포함될 수 없습니다. 문자 수: 17/128

파라미터

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

InstanceType

Web Host EC2 Instance type:

MyVPC

Select Your VPC (Most Likely the Default VPC)

vpc-067779c4b3ce7472f

PublicSubnet

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

subnet-015450e4cc9c8b57c

[\[\]](#) 취소 [\[\]](#) 이전 [\[\]](#) 다음

5-2. S3

1. S3 버킷 생성

● 버킷 만들기

- 이름: dwit-s3-c2k2
- 퍼블릭 액세스 차단
 - 디폴트 그대로 차단
- 버킷 버전 관리
- 비 활성화 그대로

○ 만들기

2. 버킷에 객체 추가

- 임의의 사진 다운로드 (photo1~7)
- 다운로드 받은 사진 업로드 (7장)

3. S3 콘솔에서 객체 작업

- 객체: dwit-s3-c2k2
 - 폴더 생성: photo7
 - photo7.jpg
 - 작업 > 이동
 - photo7 폴더 대상 선택
 - 이동

1 버킷 만들기 정보

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다.

일반 구성

AWS 리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

버킷 이름 | 정보

steam-s3-lab

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

2 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 개, 15.2MB)

이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.

이름

파일

폴더

유형

크기

photo1.jpg

-

image/jpeg

1.7MB

photo2.jpg

-

image/jpeg

1.3MB

photo3.jpg

-

image/jpeg

2.8MB

photo4.jpg

-

image/jpeg

2.3MB

photo5.jpg

-

image/jpeg

3.3MB

photo6.jpg

-

image/jpeg

2.7MB

photo7.jpg

-

image/jpeg

1.2MB

3 이동 정보

이 작업을 수행하면 새 마지막 수정 날짜를 포함하여 객체 사본을 생성합니다. 버킷의 버전 관리 상태에 따라 삭제 마커가 삽입되거나 원본 객체가 영구적으로 삭제됩니다. [복사 제한 및 한도 보기](#)

대상

대상 유형

- 범용 버킷
- 액세스 포인트

대상

s3://steam-s3-lab/steam-photo7/

형식: s3://<bucket-name>/<optional-prefix-with-path/>

보기

S3 찾아보기

5-2. S3

4. S3 버킷의 객체접근

- 정책생성
- 1단계: 권한지정
 - 서비스: S3
 - 작업: 읽기-GetObject
 - ARN 추가
 - 버킷: dwit-s3-c2k2
 - 오브젝트: *

● 2단계: 정책검토

- 이름: dwit-EC2-S3-Access

5. S3 버킷의 객체접근

- IAM > 역할
- 역할만들기
 - 신뢰할수있는엔터티유형: AWS 서비스
 - 사용사례: 일반사용사례-EC2

1. Policy Editor - Action

The screenshot shows the 'Action' section of the AWS IAM Policy Editor. A search bar at the top contains 'GetObject'. Below it, under '선택' (Select), 'GetObject:IfExists' is checked. Other options like 'GetObjectAttributes:IfExists' through 'GetObjectVersionTagging:IfExists' are available but unchecked.

2. ARN 지정

The screenshot shows the 'ARN Selection' section. It includes fields for 'Resource bucket name' (set to 'steam-s3-lab'), 'Resource object name' (set to '*'), and 'Resource ARN' (set to 'arn:aws:s3:::steam-s3-lab/*'). There are checkboxes for '모든 bucket name' and '모든 object name', both of which are checked. At the bottom are '취소' (Cancel) and 'ARN 추가' (Add ARN) buttons.

3. 검토 및 생성

The screenshot shows the 'Review and Create' step of the policy creation wizard. It displays the policy name 'steam-EC2-S3-Access', the effect 'Allow', and the selected actions. The policy document is shown in JSON format:

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "GetObject:IfExists",
            "Resource": "arn:aws:s3:::steam-s3-lab/*"
        }
    ]
}
  
```

4. 신뢰할 수 있는 엔터티 선택

The screenshot shows the 'Select Trusted Entities' section. It lists four categories: 'AWS 서비스' (selected, highlighted in red), 'AWS 계정', 'SAML 2.0 페더레이션', and '사용자 지정 신뢰 정책'. Under 'AWS 서비스', 'EC2' is selected. At the bottom, there is a 'Service or Usage Example' dropdown set to 'EC2'.

5-2.S3

6. S3 버킷의 객체 접근

● 권한추가

- dwit-EC2-S3-Access 선택
 - 역할: dwit-EC2-S3-Access-Role

○ 역할생성 7. S3 버킷의 객체 접근

● EC2

- dwit-S3-Web-C2K2
 - 작업> 보안> IAM 역할
 - IAM 역할업데이트

'dwit-EC2-S3-Access-Role'

8. 웹 브라우저에서 객체보기

- EC2 > dwit-S3-Web-C2K2

- ### ○ 퍼블릭IPv4 DNS 주소

○ 웹페이지

- Bucket Name : dwit-s3-c2k2
 - Region : ap-northeast-2

1 권한 추가 정보

권한 정책 (1/1028) 정보
새 역할에 연결할 정책을 하나 이상 선택합니다.

steam

정책 이름 □ 유형
 정책 이름 steam-EC2-S3-Access

필터링 기준 유형
모든 유형 1 개 일치

설명

▶ 권한 경계 설정 - 선택 사항

취소 이전 다음

2 이름 지정, 검토 및 생성

역할 세부 정보

역할 이름
이 역할을 식별하는 의미 있는 이름을 입력합니다.
steam-EC2-S3-Access-Role

최대 64자입니다. 영문자 및 +=@_- 문자를 사용하세요.

설명
이 역할에 대하여 간단한 설명을 추가합니다.
steam-EC2-S3-Access-Role

최대 문자 수: 1000. 문자(A~Z 및 a~z), 숫자(0~9), 띄어쓰기 또는 다음 문자 중 하나를 사용합니다: _+=,. @-/\[{}!#%\$%^*()~`"

3 IAM 역할 수정 정보

IAM 역할을 인스턴스에 연결합니다.

인스턴스 ID
 i-0edc627ca8d67d969 (steam-S3-Web-Host)

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

steam-EC2-S3-Access-Role

새 IAM 역할 생성

4 WELCOME!

WELCOME!

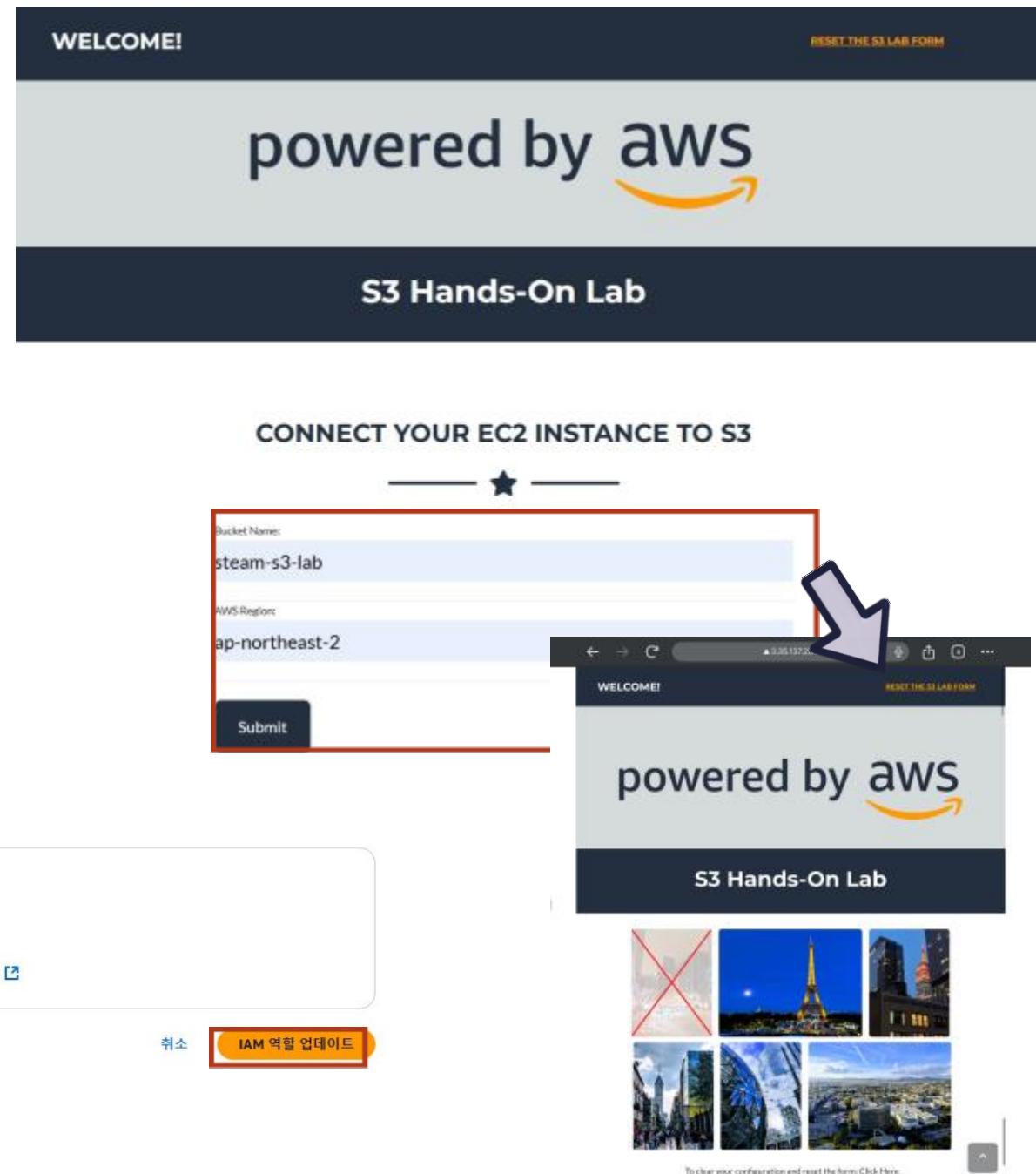
pow

CONNE

Bucket Name:
steam-s3-lab

AWS Region:
ap-northeast-2

Submit



5-3. BUCKET VERSIONING

- S3 > 버킷
 - dwit-s3-c2k2
 - 속성
 - 버킷버전관리편집
 - 버킷버전관리: 활성화

1 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

① 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 수정하라면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용하십시오. [자세히 알아보기](#)

2 객체 (9)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [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](#)

<input type="checkbox"/> 이름	▲ 유형	비전 ID	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
<input type="checkbox"/> photo1.jpg	jpg	wCGWEFlsq4Swk9cOr2MpJA	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	1.7MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo2.jpg	jpg	Kr5m2APjfOPlxbf7NLVHmDuDGW6Si0Mf	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	1.3MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo3.jpg	jpg	s69AiJaJUX_VYrcrfEzGwuqVweU_o8UV_	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	2.8MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo4.jpg	jpg	RsCrb.EJ_aif6LmmmyCSnlu79hT1HQIrS	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	2.3MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo5.jpg	jpg	UKMlJxkfbzk07FLM8Dm845Oer8kl0xAZ	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	3.3MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo6.jpg	jpg	Cb_Z1j84a03X8uK6fp0yeTA4opJeE_2	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	2.7MB	Standard
<input type="checkbox"/> photo7.jpg	삭제 마커	null	2025. 2. 3. pm 5:19:08 PM KST	0B	-
<input type="checkbox"/> photo7.jpg	jpg	VgAUJANvPmfdxkYQ6N3mDk6NaDBzTyRk_	2025. 2. 3. pm 5:07:23 PM KST	1.2MB	Standard
<input type="checkbox"/> steam-photo7/	폴더	-	-	-	-

취소 [변경 사항 저장](#)

5-4. LIFE CYCLE

- S3 > 버킷 > dwit-s3-c2k2 버킷
- 수명주기규칙이름: dwit-S3 Lifecycle policy
- 규칙범위
 - 버킷의모든객체에적용> '동의'

- 수명주기규칙작업
 - 스토리지클래스전환
 - 객체가최신이아닌상태로전환
- 된후경과
 - 기간: 30
 - 객체가최신이아닌상태로전환
- 된후경과
 - 일수: 60

1 수명 주기 규칙 생성

수명 주기 규칙 구성

수명 주기 규칙 이름
steam-S3-Lifecycle policy

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.

2 수명 주기 규칙 작업

이 규칙이 수행할 작업을 선택하세요.

스토리지 클래스 간에 객체의 현재 버전 전환
 이 작업을 수행하면 현재 버전이 이동합니다.
 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
 삭제 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 텁에 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 둘 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.

3 스토리지 클래스 간에 객체의 이전 버전 전환

사용 사례 시나리오와 성능 액세스 요구 사항에 따라 이전 버전의 객체를 스토리지 클래스 간에 이동하려면 전환을 선택합니다. 이러한 전환은 객체가 최신이 아닌 버전이 되는 시점부터 시작되고 연속적으로 적용됩니다. [자세히 알아보기 \[?\]](#)

스토리지 클래스 전환 선택 Standard-IA	객체가 최신이 아닌 상태로 전환된 후 경과 일수 50	보관할 새 버전 수 – 선택 사항 버전 수
-------------------------------	----------------------------------	----------------------------

제거

이전 추가

액체의 이전 버전 영구 삭제

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

액체가 최신이 아닌 상태로 전환된 후 경과 일수 50	보관할 새 버전 수 – 선택 사항 버전 수
----------------------------------	----------------------------

1~100 버전일 수 있습니다. 다른 모든 이전 버전이 이동됩니다.



THANK YOU!

감사합니다.

