



VPC Project

2025.8.21

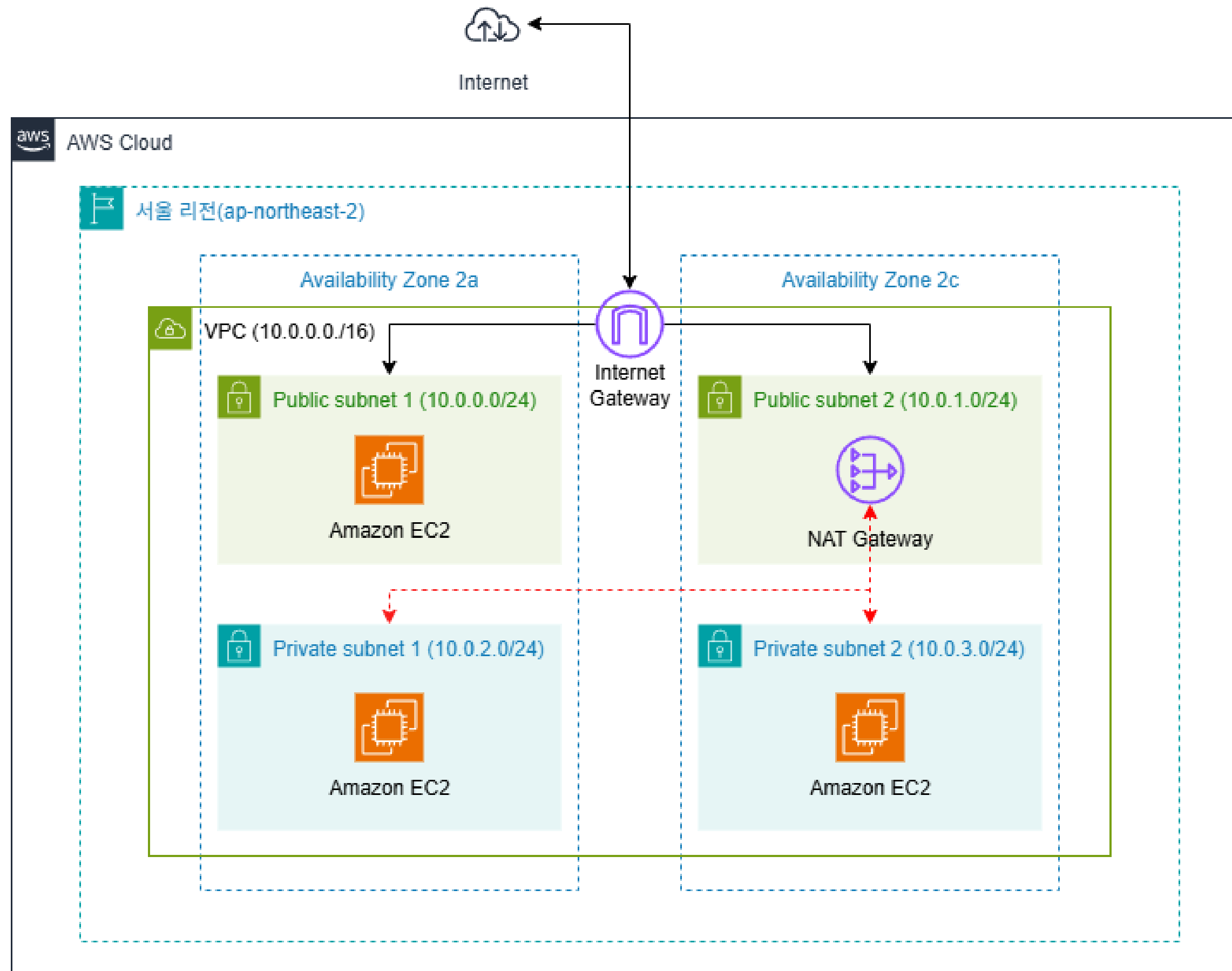
김민호

목 차

1. 구성도
2. VPC-Public, Private Subnet 생성
3. 인터넷 게이트웨이 생성
4. 라우팅 테이블 생성
5. NAT Gateway 생성
6. Bastion Host 생성

구성도

구성도



VPC-Public, Private Subnet 생성

VPC

VPC-Public, Private Subnet 생성

VPC > VPC > VPC 생성

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.

kmh-vpc-01

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

이름 : kmh-vpc-01

IPv4 CIDR 블록 : 10.0.0.0/16

VPC (2) 정보

Last updated
less than a minute ago

작업 ▼

VPC 생성

Q 속성 또는 태그로 VPC 찾기

| <input type="checkbox"/> | Name ▼ | VPC ID ▼ | 상태 ▼ | 퍼블릭 액세스... ▼ | IPv4 CIDR ▼ | IPv6 CIDR ▼ | DHCP 옵션 세트 ▼ | 기본 라우팅 테이블 ▼ |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | default-VPC | vpc-0b2a8ea3372611d37 | ✓ Available | ⊖ 비활성 | 172.31.0.0/16 | - | dopt-063a0339631bb2... | rtb-09f4e69c3c737 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-vpc-01 | vpc-03690dbb1280ccb0c | ✓ Available | ⊖ 비활성 | 10.0.0.0/16 | - | dopt-063a0339631bb2... | - |

Subnet

VPC-Public, Private Subnet 생성

VPC
VPC ID
이 VPC에 서브넷을 생성합니다.
vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

연결된 VPC CIDR
IPv4 CIDR
10.0.0.0/16

서브넷 설정
서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷
서브넷 이름
'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
kmh-public-subnet-1
이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.
가용 영역 정보
서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.
아시아 태평양 (서울) / apne2-az1 (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
10.0.0.0/24 256 IPs

VPC
VPC ID
이 VPC에 서브넷을 생성합니다.
vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

연결된 VPC CIDR
IPv4 CIDR
10.0.0.0/16

서브넷 설정
서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷
서브넷 이름
'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
kmh-public-subnet-2
이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.
가용 영역 정보
서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.
아시아 태평양 (서울) / apne2-az3 (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
10.0.1.0/24 256 IPs

Public Subnet 2 개

kmh-public-subnet-1: ap-northeast-2a(10.0.0.0/24)

kmh-public-subnet-2: ap-northeast-2c(10.0.1.0/24)


Subnet

VPC-Public, Private Subnet 생성


서브넷 설정 편집 [정보](#)

서브넷

서브넷 ID

 subnet-071e798041dbd9e34

이름

 kmh-public-subnet-1

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 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화되었습니다.

Public IP 주소 자동 할당 활성화

서브넷 설정 편집 [정보](#)

서브넷

서브넷 ID

 subnet-0024f3f62bc38ab4e

이름

 kmh-public-subnet-2

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 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화되었습니다.

Subnet

VPC–Public, Private Subnet 생성

VPC

VPC ID

이 VPC에 서브넷을 생성합니다.

vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

연결된 VPC CIDR

IPv4 CIDR

10.0.0.0/16

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

kmh-private-subnet-1

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / apne2-az1 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

10.0.2.0/24

256 IPs

VPC

VPC ID

이 VPC에 서브넷을 생성합니다.

vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

연결된 VPC CIDR

IPv4 CIDR

10.0.0.0/16

서브넷 설정

서브넷의 CIDR 블록 및 가용 영역을 지정합니다.

1/1개 서브넷

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

kmh-private-subnet-2

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / apne2-az3 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

10.0.3.0/24

256 IPs

Private Subnet 2 개

kmh-private-subnet-1: ap-northeast-2a(10.0.2.0/24)

kmh-private-subnet-2: ap-northeast-2c(10.0.3.0/24)

Subnet

VPC–Public, Private Subnet 생성

서브넷 (8) 정보

Q 속성 또는 태그로 서브넷 찾기

| <input type="checkbox"/> | Name | 서브넷 ID | 상태 | VPC | 퍼블릭 액세스... | IPv4 CIDR |
|--------------------------|----------------------|--|-------------|--|------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | default-subnet-2b | subnet-0a1a27a04fdb7258 | ✔ Available | vpc-0b2a8ea3372611d37 def... | ⊖ 비활성 | 172.31.16.0/20 |
| <input type="checkbox"/> | default-subnet-2c | subnet-0d7707c6b46351158 | ✔ Available | vpc-0b2a8ea3372611d37 def... | ⊖ 비활성 | 172.31.32.0/20 |
| <input type="checkbox"/> | default-subnet-2d | subnet-0e0e01484f2214274 | ✔ Available | vpc-0b2a8ea3372611d37 def... | ⊖ 비활성 | 172.31.48.0/20 |
| <input type="checkbox"/> | default-subnet-2a | subnet-0c1a47f29e620a7a7 | ✔ Available | vpc-0b2a8ea3372611d37 def... | ⊖ 비활성 | 172.31.0.0/20 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-1 | subnet-071e798041dbd9e34 | ✔ Available | vpc-03690dbb1280ccb0c kmh... | ⊖ 비활성 | 10.0.0.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-2 | subnet-0024f3f62bc38ab4e | ✔ Available | vpc-03690dbb1280ccb0c kmh... | ⊖ 비활성 | 10.0.1.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-1 | subnet-08e2af408837784b1 | ✔ Available | vpc-03690dbb1280ccb0c kmh... | ⊖ 비활성 | 10.0.2.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-2 | subnet-08d0364483a76a864 | ✔ Available | vpc-03690dbb1280ccb0c kmh... | ⊖ 비활성 | 10.0.3.0/24 |

서브넷 생성 확인

인터넷 게이트웨이 생성

IGW

인터넷 게이트웨이 생성

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.

kmh-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

Q Name X

값 - 선택 사항

Q kmh-igw X

제거

새 태그 추가

49을(를) 태그.개 더 추가할 수 있습니다.

IGW 생성
이름: kmh-igw
앞서 생성한 VPC에 연결

VPC

인터넷 게이트웨이를 VPC에 연결하여 인터넷과의 통신을 할 수 있습니다.

사용 가능한 VPC

인터넷 게이트웨이를 이 VPC에 연결합니다.

Q vpc-03690dbb1280ccb0d

사용: 'vpc-03690dbb1280ccb0c'

vpc-03690dbb1280ccb0c - kmh-vpc-01

인터넷 게이트웨이 (2) 정보

Q 속성 또는 태그로 인터넷 게이트웨이 찾기

| <input type="checkbox"/> | Name ▾ | 인터넷 게이트웨이 ID ▾ | 상태 ▾ | VPC ID ▾ | 소유자 |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> | kmh-igw | igw-0bb20e2ee5843dfe1 | ✔ Attached | vpc-03690dbb1280ccb0c kmh-vpc-01 | 918538048514 |
| <input type="checkbox"/> | default-igw | igw-0bd9e047337f97a35 | ✔ Attached | vpc-0b2a8ea3372611d37 default-VPC | 918538048514 |

NAT Gateway 생성

NAT GW

NAT Gateway 생성

NAT 게이트웨이 설정

이름 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

kmh-natgw

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

서브넷

NAT 게이트웨이를 생성할 서브넷을 선택합니다.

subnet-0024f3f62bc38ab4e (kmh-public-subnet-2)

연결 유형

NAT 게이트웨이에 대한 연결 유형을 선택합니다.

☒ 퍼블릭

☐ 프라이빗

탄력적 IP 할당 ID 정보

NAT 게이트웨이에 탄력적 IP 주소를 할당합니다.

eipalloc-038e36451668ecb53

탄력적 IP 할당

NAT GW 생성

이름 : kmh-natgw

서브넷 : kmh-public-subnet-2

탄력적 IP 할당

라우팅 테이블 생성

RT

라우팅 테이블 생성

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

kmh-public-rt

VPC

이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.

vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

라우팅 편집

대상

10.0.0.0/16

대상

local

상태

✓ 활성화

0.0.0.0/0

인터넷 게이트웨이

igw-0bb20e2ee5843dfe1

라우팅 추가

서브넷 연결 편집

이 라우팅 테이블과 연결된 서브넷을 변경합니다.

이용 가능한 서브넷 (2/4)

서브넷 연결 필터링

| | 이름 | 서브넷 ID | IPv4 CIDR |
|-------------------------------------|----------------------|--|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-1 | subnet-071e798041dbd9e34 | 10.0.0.0/24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-2 | subnet-0024f3f62bc38ab4e | 10.0.1.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-1 | subnet-08e2af408837784b1 | 10.0.2.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-2 | subnet-08d0364483a76a864 | 10.0.3.0/24 |

선택한 서브넷

subnet-071e798041dbd9e34 / kmh-public-subnet-1

subnet-0024f3f62bc38ab4e / kmh-public-subnet-2

퍼블릭 서브넷용 라우팅 테이블

이름 : kmh-public-rt

라우팅 편집

서브넷 편집

RT

라우팅 테이블 생성

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

kmh-private-rt

VPC

이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.

vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)

라우팅 편집

대상

10.0.0.0/16

0.0.0.0/0

대상

local

NAT 게이트웨이

nat-0bd437e6da6f7d5cb

상태

활성

-

라우팅 추가

서브넷 연결 편집

이 라우팅 테이블과 연결된 서브넷을 변경합니다.

이용 가능한 서브넷 (2/4)

서브넷 연결 필터링

| <input type="checkbox"/> | 이름 | 서브넷 ID | IPv4 CIDR |
|-------------------------------------|----------------------|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-1 | subnet-071e798041dbd9e34 | 10.0.0.0/24 |
| <input type="checkbox"/> | kmh-public-subnet-2 | subnet-0024f3f62bc38ab4e | 10.0.1.0/24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-1 | subnet-08e2af408837784b1 | 10.0.2.0/24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kmh-private-subnet-2 | subnet-08d0364483a76a864 | 10.0.3.0/24 |

선택한 서브넷

subnet-08e2af408837784b1 / kmh-private-subnet-1

subnet-08d0364483a76a864 / kmh-private-subnet-2

프라이빗 서브넷용 라우팅 테이블

이름 : kmh-private-rt

라우팅 편집

서브넷 편집

Bastion Host 생성

INST

Bastion Host 생성

▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 | 정보

vpc-03690dbb1280ccb0c **kmh-vpc-01** ▼

서브넷 | 정보

subnet-071e798041dbd9e34 **kmh-public-subnet-1** ▼

VPC: vpc-03690dbb1280ccb0c 소유자: 918538048514 가용 영역: ap-northeast-2a (apne2-az1)
영역 유형: 가용 영역 사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.0.0.0/24

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

보안 그룹 이름 - 필수

kmh-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 _-:/0#,@!+=&;()!\$*입니다.

설명 - 필수 | 정보

kmh-sg

인바운드 보안 그룹 규칙

▼ 보안 그룹 규칙 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0)

제거

유형 | 정보

ssh ▼

프로토콜 | 정보

TCP

포트 범위 | 정보

22

소스 유형 | 정보

위치 무관 ▼

원본 | 정보

Q CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹 추가

설명 - 선택 사항 | 정보

예: 관리자 데스크톱용 SSH

kmh-public-inst

▼ 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

mjc-kpair ▼

새 키 페어 생성

▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 | 정보

vpc-03690dbb1280ccb0c **kmh-vpc-01** ▼

서브넷 | 정보

subnet-08e2af408837784b1 **kmh-private-subnet-1** ▼

VPC: vpc-03690dbb1280ccb0c 소유자: 918538048514 가용 영역: ap-northeast-2a (apne2-az1)
영역 유형: 가용 영역 사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.0.2.0/24

퍼블릭 IP 자동 할당 | 정보

비활성화 ▼

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 ▼

kmh-sg sg-016b88311ba7a4545 X
VPC: vpc-03690dbb1280ccb0c

보안 그룹 규칙 비교

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

kmh-private-inst1

INST

Bastion Host 생성

▼ 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

mjc-kpair

새 키 페어 생성

▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 | 정보

vpc-03690dbb1280ccb0c (kmh-vpc-01)
10.0.0.0/16

서브넷 | 정보

subnet-08d0364483a76a864
VPC: vpc-03690dbb1280ccb0c 소유자: 918538048514 가용 영역: ap-northeast-2c (apne2-az3)
영역 유형: 가용 영역 사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.0.3.0/24

kmh-private-subnet-2

새 서브넷 생성

퍼블릭 IP 자동 할당 | 정보

비활성화

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

kmh-sg sg-016b88311ba7a4545
VPC: vpc-03690dbb1280ccb0c

보안 그룹 규칙 비교

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

인스턴스 (3) 정보

최종 업데이트 날짜
less than a minute 전

| <input type="checkbox"/> | Name 🔗 | 인스턴스 ID | 인스턴스 상태 | 인스턴스 유형 | 상태 검사 | 경보 상태 | 가용 영역 |
|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|----------|------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | kmh-public-inst | i-01f6dde8089c561b3 | 실행 중 | t2.micro | 2/2개 검사 통과 | 경보 보기 | ap-northeast-2a |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-inst1 | i-06b5e6dea9df25762 | 실행 중 | t2.micro | 2/2개 검사 통과 | 경보 보기 | ap-northeast-2a |
| <input type="checkbox"/> | kmh-private-inst2 | i-0e88c36672bbc8842 | 실행 중 | t2.micro | 2/2개 검사 통과 | 경보 보기 | ap-northeast-2c |

인스턴스 생성 확인

kmh-private-inst1

RESULT

퍼블릭 IPv4 주소

3.34.191.26 |

퍼블릭 주소 복사

연결

일반

이름(N): kmh-public-inst

프로토콜(P): SSH

호스트(H): 3.34.191.26

포트 번호(O): 22

xshell에 기입

사용자 인증

사용자 이름(U): ec2-user

암호(P):

방법(M):
☐ Password
☒ Public Key
☐ Keyboard Interactive
☐ GSSAPI

Public Key 설정

키 파일(F):
사용자 키(U): mjc-kpair (1)
암호(P):

Bastion Host 생성

```
ec2-user@ip-10-0-0-110 ~]$ vi my-kpair.pem
ec2-user@ip-10-0-0-110 ~]$ ls
my-kpair.pem

1 kmh-public-inst x +
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAyYlDz/oI362omSPAAGL3Nz0FP180fFRkjMAMze3NTsxAg3P
mLaUmQcW3hJunEVyQ562/LQ8JHNZ4L/Mt0Uip4g44h3MQ75033Nzme1er3wNGX/c
FvhjWd3fS9Yc/wDcezk rHuFUFfIT/v26XgozS+0ZNRtKaBsfszXjdr3uANHQIEGR
Vxg9NSa1MXKNJVr/mxT+Lt4G9jD8wV0pRfwsjDPBL0vD7P3hPDwB08yZ2GsHx3p3
yx+gVsg8qUtxAYSgCrivHEZwCtsJV5k/+70yAsQbTYJcpHRAyqbl5Y9akZ/SSGyG
gKsfa410iAxi5ur/0kco4I1xNH6NuPa2fCHwsQIDAQABAoIBAFA0hmm8ZI9gw5Kp
U0eadB1doGgpeBsyJIUoVo3vCroIHZID6dSrf927bfDPWbfzSSs949ehPk2lHnM
iD9rx3jdtV0ga30+mlodEuWj9zJmw/Ltp/ohbF/h7McxuZHJSfnTcd7D58Saaoci
HxZH5m6CTZE++03iguKg221K1YogmPe3+FRgsXeqL6hPPdJ0f+XbpTqOV83Rn2cu
pb6ipg9aAd/oxBus0bItHu8fYfZnpX6yhZldYcqRtrcfVh+aZo8E2xsx7LPR2sq
hzRz2j7i3iggfHhqbhnSadRIFkIR4vGMIjAcTNEene1Z/3yyTkZzWEeiuUkvQA
MXyp6DECGYEASfhnGkuR2aBA6tukPwDGM9SfDMCGyhQ536VfoGa0v0uTfcHaw0Bq
PfkDLxSNeYt0b5eixcXbjHa3it2cxDgUr4ESkzBSh56M1OmM5ojTuy/wuC/M058f
5QEjzVN7VQj8i6ZRNbXKQV09muhu1ZEtvU+Mr1f/YOHUrXwRcebcscUGYE4Fj1
IkiW5ik3p72+XHj1l+myYassIf4pQumsmUYCLUK4yKF5WhBnne7GnZJdFNpaIxf9
AjrWeyScy3u0jndK2MwzAG0lr6yxf9zAiEWdNKe744CuSc3N0WfzDBShtLoxZa8
8BrPLN7G1XimEKIZNed7LJtLrmL0DsFeiBBqYv0CgYBpPgYxE/RjS9tpn6rCym/q
OFuxUkpdIGKixuPEXCrnkIam/phFvG3ie61DZnx4KzByEUsEh0PULGBCxLiBc8jD
qKX/hhW+yug7HcbFmciL2ZyoLffmw00vwZ3I0X0Xrs0ke7DNuva0d1jXjNovCYPY
ltLoFZJgSlkbmPejuRyCoQKbgQDwKt4iQ/r0tq0cKUXC8zv5lvGcp/HVsRgVfxgs
n+DokJ/ag1Vk5juzuSMMoWeVAiEjX1YEPdLS/DlaBD5z43QaTzvEijkVw92HsQF2
D97ggo+v3cqM+wy58sQarjxcqbtiDwE1Qu82Grtgf7uUPPSPsY1oXBer6aPaS0b4
i3q0oQKbgQC6l8k78K7KLSvkVnZhq5PwCEfs9tZZcN7ndM9v+rXPAj7nt/e7QvZ
Y8SnxF4Z26s2hh/6gNc3bzJryilr99MwZ2SnnW0NoroitRfLlump9SDXiMC9Wi8/
k80LMJw87Ra2uYEZ3ilBTwu1NjKMbBTnlf1sX3wzsh4Fx6S06BSWw==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

kmh-public-inst에 연결 후
my-kpair.pem 파일 생성 후 내용 복사

```
[ec2-user@ip-10-0-0-110 ~]$ chmod 400 my-kpair.pem
[ec2-user@ip-10-0-0-110 ~]$ ls -l my-kpair.pem
-r----- 1 ec2-user ec2-user 1679 Aug 22 05:02 my-kpair.pem
```

파일 권한 변경

RESULT

Bastion Host 생성

프라이빗 IPv4 주소

10.0.2.180[illegible]

프라이빗 IPv4 주소

10.0.3.196

```
[ec2-user@ip-10-0-0-110 ~]$ ssh -i "my-kpair.pem" ec2-user@10.0.3.196  
The authenticity of host '10.0.3.196 (10.0.3.196)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:BlllNeqES+qqpNrv/yx+l6rEy4hwaGGQd90gfPGhqGQ.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '10.0.3.196' (ED25519) to the list of known hosts.
```

```
, #  
~\_ #### Amazon Linux 2023  
~~ \_ #####\  
~~   \|###|  
~~     \|#/  
~~~~ V~'->  
~~~~  
    ._  
   / \  
  /m/'
```

```
[ec2-user@ip-10-0-3-196 ~]$
```

접속하려는 kmh-private-inst의 프라이빗 주소 복사 / 명령어 기입

RESULT

VPC

```
[root@ip-10-0-2-180 ~]# yum update
Last metadata expiration check: 0:00:
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!

[root@ip-10-0-2-180 ~]# yum install htop
Last metadata expiration check: 0:16:58 ago on Fri Aug 22 05:12:50 2025.
Dependencies resolved.

=====
Package                Architecture          Version
=====
Installing:
htop                    x86_64                3.2.1-87.amzn2023.0.3

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 183 k
Installed size: 432 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64.rpm
-----
Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :
  Installing     : htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64
  Running scriptlet: htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64
  Verifying      : htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64

Installed:
  htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64

Complete!
[root@ip-10-0-2-180 ~]#
```

```
[ec2-user@ip-10-0-3-196 ~]$ sudo -i
[root@ip-10-0-3-196 ~]# yum update
Amazon Linux 2023 repository
Amazon Linux 2023 Kernel Livepatch repository
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!

[root@ip-10-0-3-196 ~]# yum install htop
Last metadata expiration check: 0:00:17 ago on Fri Aug 22 05:15:12 2025.
Dependencies resolved.

=====
Package                Architecture          Version
=====
Installing:
htop                    x86_64                3.2.1-87.amzn2023.0.3

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 183 k
Installed size: 432 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64.rpm
-----
Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :
  Installing     : htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64
  Running scriptlet: htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64
  Verifying      : htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64

Installed:
  htop-3.2.1-87.amzn2023.0.3.x86_64

Complete!
```

인터넷 접속 가능한지 확인

Thank you!