

AWS VPC(Virtual Private Cloud)

- 라우팅 테이블(Route Table)

- 라우터 역할을 수행하며, VPC 내부에 위치한 EC2 인스턴스에서 대상(Target) 혹은 목적지(Destination)를 찾기 위한 경로를 저장한 테이블
- 기본 라우팅 테이블:** VPC에는 기본 라우팅 테이블이 자동 생성되며, VPC 내의 서브넷에 별도 생성한 라우팅 테이블을 연결하지 않으면, 기본 라우팅 테이블에 자동 연결됨

라우팅

서브넷 연결

엣지 연결

라우팅 전파

태그

라우팅 (2)

라우팅 편집

Q 라우팅 필터링

모두

< 1 > ⚙

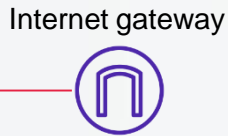
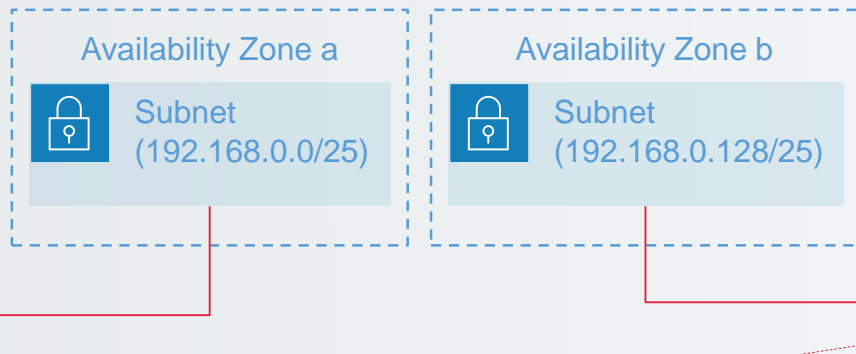
대상	대상	상태	전파됨
192.168.0.0/24	local	✔ 활성	아니요
0.0.0.0/0	igw-05b9fcdc220df6be4	✔ 활성	아니요

- VPC의 IP CIDR Block이 192.168.0.0/24 이면, 위 Route Table은 해당 IP 대역에 위치한 대상들은 VPC 내에서 찾도록 지정하고, 0.0.0.0/0을 통해 그 외의 대상들은 인터넷 게이트웨이를 통해 인터넷 망에서 찾도록 함

AWS VPC(Virtual Private Cloud)

- 라우팅 테이블(Route Table)

- 라우팅 테이블은 서브넷 별로 다르게 설정하는 것이 가능
- 단, VPC 내부에 대한 라우팅 규칙은 모든 라우팅 테이블에 항상 기본으로 존재



세부 정보 라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 전파 태그

라우팅 (1)

라우팅 편집

Q 라우팅 필터링

모두

< 1 >



대상	대상	상태	전파됨
----	----	----	-----

192.168.0.0/24	local	🟢 활성	아니요
----------------	-------	------	-----

라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 전파 태그

라우팅 (2)

라우팅 편집

Q 라우팅 필터링

모두

< 1 >



대상	대상	상태	전파됨
----	----	----	-----

192.168.0.0/24	local	🟢 활성	아니요
----------------	-------	------	-----

라우팅 테이블 실습

• 라우팅 테이블(Route Table)

– 명시적 서브넷 연결

- 서브넷과 라우팅 테이블 직접 연결

– 묵시적 서브넷 연결

- 명시적 연결이 없는 경우
기본 라우팅 테이블에 연결

라우팅 테이블 (1/2) 정보

라우팅 테이블 필터링

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본	VPC
-	rtb-0855eae151621170c	-	-	예	vpc-0ed7a81093230d913 my-vpc-01
-	rtb-001d5a68cae25e6a6	-	-	예	vpc-06a45adf8562c1d4b

세부 정보 | 라우팅 | **서브넷 연결** | 엣지 연결 | 라우팅 전파 | 태그

명시적 서브넷 연결 (0)

서브넷 연결 편집

서브넷 연결 검색

Name	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
서브넷 연결 없음 서브넷 연결이 없습니다.			

명시적 연결이 없는 서브넷 (2)

서브넷 연결 편집

다음 서브넷은 어떤 라우팅 테이블과도 명시적으로 연결되어 있지 않고 기본 라우팅 테이블에 연결되어 있는 상태:

서브넷 연결 검색

Name	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
my-subnet-public-02	subnet-0dc9160e5dba6b698	192.168.0.128/25	-
my-subnet-public-01	subnet-0f9ce7b0c600eaa1	192.168.0.0/25	-

Public Subnet vs Private Subnet

- 퍼블릭 서브넷(Public Subnet)과 프라이빗 서브넷(Private Subnet)
 - 퍼블릭 서브넷이란?
 - 라우팅 테이블을 통해 인터넷 게이트웨이와 연결된 서브넷
 - 프라이빗 서브넷이란?
 - 인터넷 게이트웨이와 연결되지 않은 서브넷
 - 즉, 인터넷을 통해 외부에서 접근이 불가능한 서브넷
- 왜 프라이빗 서브넷이 필요한가?
 - 인터넷에 연결된 장치(PC 혹은 스마트폰 등)는 항상 공격의 대상이 됨
 - 인터넷망에 직접 연결되지 않아도 되는 서버는 가급적 네트워크에서 격리된 곳에 위치시키는 것이 보안 원칙



Public Subnet vs Private Subnet

- 퍼블릭/프라이빗 서브넷 생성 방법

- 라우팅 테이블을 서로 다르게 설정 → 특정 서브넷의 라우팅 테이블에만 인터넷 게이트웨이 연결
- 라우팅 테이블은 기본으로 VPC 내의 Subnet 간에는 통신이 가능하도록 설정됨

