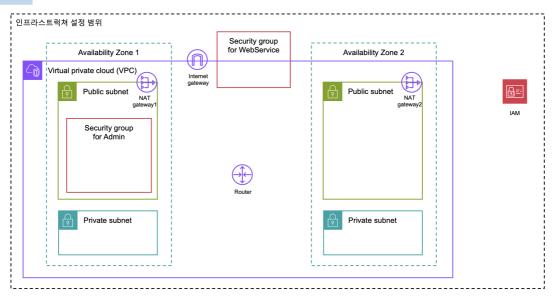


4장 AWS 아키텍처

Infrastructure 즉 인프라 설정 범위에 대한 AWS Architecture

2023.8.31



AWS에서 네트워크를 구축할 때 VPC(Virtual Private Cloud)라는 시스템을 이용할 수 있습니다. VPC는 가상의 사설망으로, 물리적인 기기를 사용하지 않고도 가상의 네트워크를 구축할 수 있습니다.

그림에서는 두 곳의 가용영역이 존재하며, 가용 영역별로 public 서브넷과 private 서브넷, NAT Gateway를 제공하고 있습니다. VPC를 설정을 할 때는 최소 2개의 가용영역을 사용해야하며, multi AZ를 사용하면 만약 어떤 가용영역에 문제가 생기더라도 다른 가용영역에서 대체할 수 있습니다. (재해복구시스템으로 사용)

public subnet은 간단하게 설명하면 외부에서 접근이 가능한 네트워크영역이고, private subnet은 외부에서 다이렉트로 접근이 불가능한 네트워크영역입니다.

인프라 AWS 아키텍처에서는 인터넷 게이트웨이와 NAT게이트웨이가 있습니다.

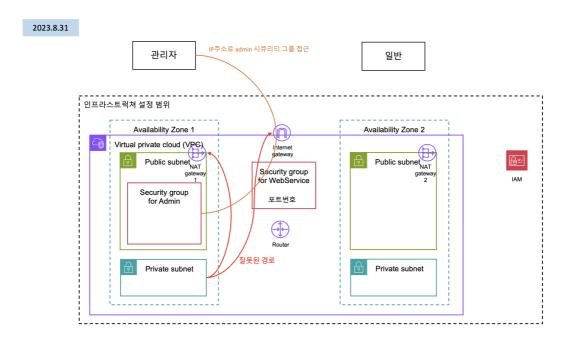
인터넷 게이트웨이는 VPC로 생성된 네트워크와 인터넷 사이의 통신을 가능하게 하며, 인터넷 게이트웨이가 없다면 인터넷과 VPC 안의 리소스는 서로 통신할 수 없습니다.

NAT게이트웨이는 네트워크 주소변환 시스템인 NAT(Network Address Translation)을 구현하는 게이트웨이입니다. <mark>프라이빗 서</mark> 브넷에 생성된 리소스에 접하지 못하도록 하기 위해, NAT 게이트웨이는 퍼블릿 서브넷에 대해서 생성합니다.

서브넷과 서브넷 또는 서브넷과 각 게이트웨이가 통신할 수 있는 경로를 설정하고자 할 때 <mark>라우팅 테이블</mark>을 사용합니다.

4장 AWS 아키텍처 1

해당 아키텍처에서는 2개의 보안그룹이 있는데, 'security group for webservice'는 특정 포트 번호를 통해 외부 접근을 제어하며, 'security group for Admin'은 IP 주소를 이용해 외부 접근을 제어합니다.



IAM(Identity and Access Manager)는 AWS의 리소스에 대한 개별적으로 접근제어와 권한을 가지도록 계정 또는 그룹을 생성, 관리하는 서비스입니다. MFA 등과 같은 <mark>인증 시스템을 통해 보안 안정성을 높일 수</mark> 있습니다.

4장 AWS 아키텍처 2