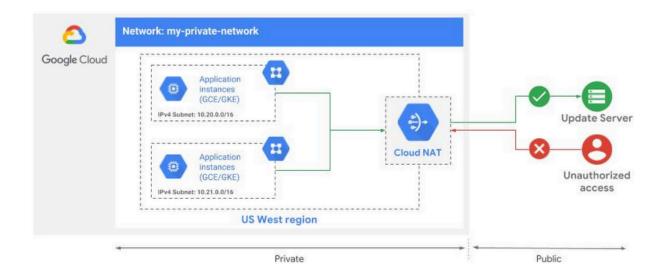
네트워크 설계

Cloud NAT

- 가급적이면, VM 인스턴스에 내부 IP 주소만 할당하는 것이 좋다.
- Cloud NAT은 구글의 관리형 네트워크 주소변환서비스다. Cloud NAT을 사용하면 공개 IP 주소 없이 애플리케이션 인스턴스를 프로비저닝할 수 있을 뿐만 아니라 제어 가능하고 효율적인 방식으로 인스턴스의 인터넷 액세스를 허용할 수 있다. 즉, 비공개 인스턴스가 업데이트, 패치, 구성 관리 등을 위해 인터넷에 액세스할 수 있다.



GCP vs AWS

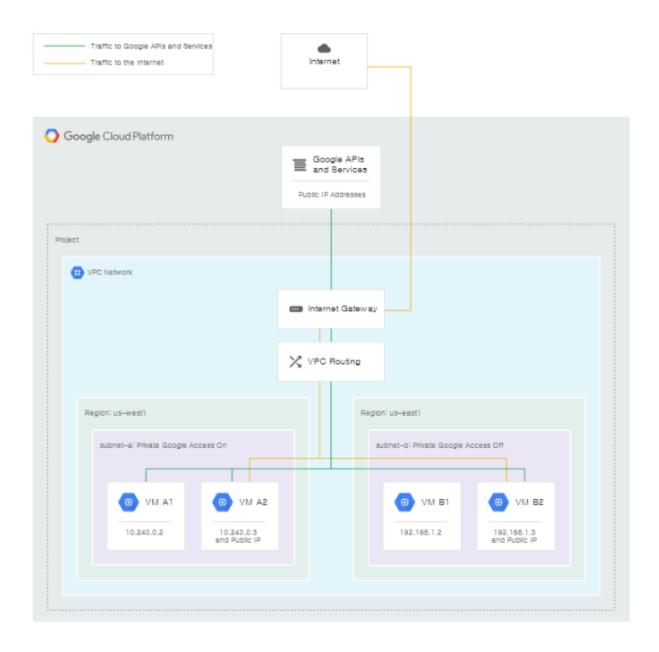
- GCP는 AWS처럼 Public Subnet 및 Private Subnet 개념이 존재하지 않는다.
- 모든 VPC의 서브넷에는 Internet Gateway로 설정이 되어 있으며, Public IP를 가지지 않은 VM의 경우는 Cloud NAT가 설정되어 있어야만, 외부 통신이 가능하다. 즉 서 브넷에서 Public IP를 가진 VM은 외부 IP로 직접 통신이 가능하고 Public IP를 가지지 않은 VM은 Cloud NAT을 통해서 외부 통신이 가능하다.
- Cloud BAT는 리전 베이스로 동작하기 때문에, VPC 내에서 Cloud NAT가 설정된 리전에 속한 모든 서브넷이 대상이 되며 필요 시 커스텀 모드로 특정 서브넷만 포함할 수있다.

구분	GCP	AWS
1 🗠	001	AVVO

네트워크 설계 1

Public 통신 (inbound, Outbound 모두 가 능)	VM에 외부 IP 할당(기본)	Public Sutnet Internet Gateway와 연동
Outbound 통신만 가능	Subnet에 Cloud NAT 연동	Private Subnet NAT Gateway와 연결
VPC 외부와 완전 격리	VM에 외부 IP 없고 해당 서브넷 에 Cloud NAT 연동 없음	Private Subnet NAT Gateway 연결 없음

비공개 Google Access



네트워크 설계