

Networking

VPC(Virtual Private Cloud)



**클라우드 환경에서
독립된 가상 네트워크를
제공하는 서비스**

VPC는 클라우드 환경에서 논리적으로 독립된 고객 전용 사설 네트워크 공간을 제공하는 서비스입니다. 사용 목적에 따라 일반 서브넷과 서버 간의 통신을 위한 Local Subnet을 생성 가능하며, NAT Gateway, Internet Gateway를 자유롭게 선택하여 다양한 네트워크를 구성할 수 있습니다. 여러 개의 VPC를 생성하여 독립적으로 운영할 수 있으며, VPC Peering을 통해 VPC 간 연결 구성이 가능합니다.



안전한 가상 네트워크 환경

클라우드 환경에서 완벽하게 독립된 가상의 네트워크를 제공하며, VPC와 연결된 모든 구간에서 사용자가 설정 가능한 방화벽 및 로그 관리 기능을 제공합니다. 따라서 클라우드 환경에서도 보안적으로 안전하게 고객이 원하는 독립적인 네트워크 환경을 구축할 수 있습니다.



자유로운 네트워크 구성 및 제어

VPC Peering을 통해 VPC 간 사설 IP 기반의 통신 연결 기능을 제공하며, NAT Gateway, Internet Gateway를 자유롭게 선택하여 편리하게 네트워크 구성이 가능합니다. 연결 구간 별로 방화벽과 로그 관리 기능을 제공하며, 라우팅 설정을 통해 사용자가 손쉽게 트래픽을 제어할 수 있습니다.



다양한 서브넷 옵션 제공

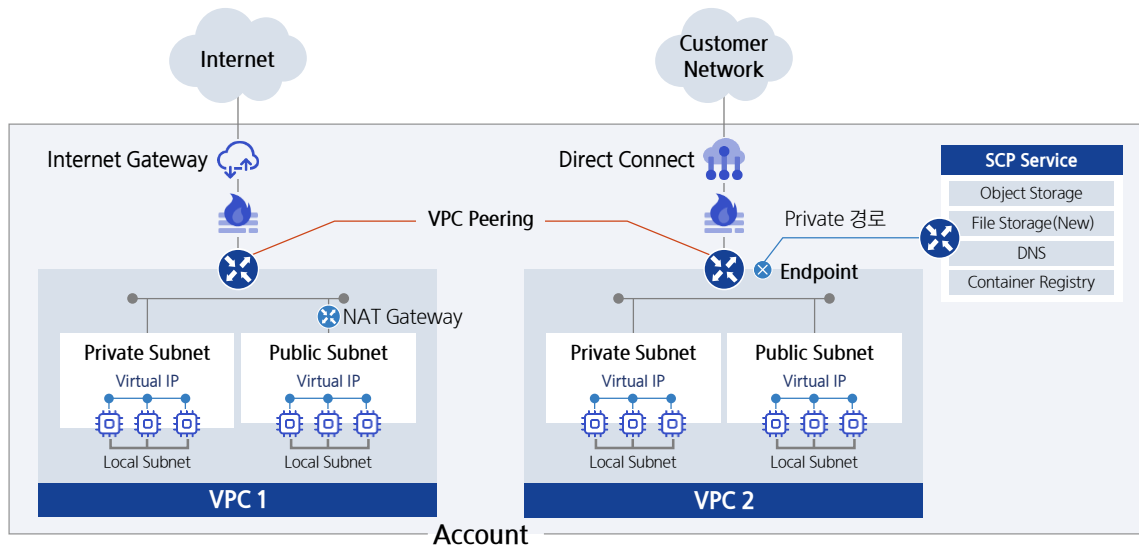
VPC 내에서 용도에 맞게 네트워크를 구성할 수 있도록 일반 서브넷과 서버들 간의 통신을 위한 로컬 서브넷으로 세분화하여 제공합니다. 또한 서버의 클러스터 구성 등 사용자가 서브넷 내의 사설 IP를 지정하여 사용할 수 있는 Virtual IP를 제공하여 다양한 서버 구성이 가능합니다.



효율적인 네트워크 운영

인터넷 연결이 필요한 네트워크와 고객사 내부망 연결이 필요한 네트워크 등 다양한 목적의 네트워크를 논리적으로 간편하게 구성함으로써 고비용의 물리 네트워크 인프라에 비해 비용 효율적으로 고객 전용 네트워크를 운영할 수 있습니다. 또한 인터넷 연결이 안된 VPC에서도 Object Storage 접속이 가능하도록 설계되어 대용량 데이터를 효율적으로 저장할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- **VPC 및 서브넷 생성**
 - 일반 서브넷, 로컬 서브넷(서버 간), VPC Endpoint 서브넷을 용도에 맞게 사용 가능
 - Virtual IP 기능 제공으로 서브넷 내의 사설IP를 예약하여 사용 가능
- **Public IP 제공**
 - Public IP 기능 제공으로 공인IP를 고정으로 사용 가능하며, 공인IP 사용목록 조회 가능
- **네트워킹 기능**
 - NAT Gateway : 공인IP를 가지지 않은 Virtual Server의 인터넷 통신을 위해 해당 서브넷의 Outbound 향으로 대표 공인IP를 매핑하여 인터넷 연결 제공
 - Internet Gateway : VPC가 인터넷과 통신이 가능하도록 업링크 인터넷 연결 제공
 - VPC Peering : VPC 간 1:1 사설IP 통신 제공
 - Endpoint : VPC와 연결된 외부 네트워크에서 Private 연결을 통해 Samsung Cloud Platform에 액세스 할 수 있는 VPC의 진입점 제공
 - Private NAT Gateway : VPC내 Compute 자원에서 Direct Connect를 활용하여 고객사망 IP를 매핑하여 연결 제공

