

Networking

VPC (Virtual Private Cloud)

독립된 가상 네트워크 공간을 제공하는 서비스

VPC는 클라우드 상에서 논리적으로 분리된 가상의 네트워크 공간을 제공하는 서비스입니다. 사용 목적에 따라 여러 개의 VPC를 생성하여 타 사용자 그룹과 분리하여 독립적으로 운영할 수 있으며, 접속하는 망 특성에 따라 인터넷과 고객사 내부망 연결 모두가 가능한 Standard VPC와 고객사 내부망 연결만 가능한 Dedicated VPC를 제공합니다.

독립된 네트워크 환경 구성

사용자는 업무에 필요한 네트워크 환경을 직접 설계하여 과제 당 최대 5개까지 VPC를 생성할 수 있습니다. VPC내에는 Subnet 기능을 통해 용도에 따라 다른 여러 종류의 논리 네트워크 그룹을 독립적으로 구성하여 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

강력한 보안 적용

논리 방화벽인 Security Group 서비스를 통해 VPC가 외부 인터넷이나 동일 클라우드 Pool내 다른 VPC와 주고 받는 인바운드/아웃바운드 트래픽에 접근 정책을 설정하여, 허용된 트래픽만 접근이 가능하도록 함으로써 높은 보안성을 제공합니다.

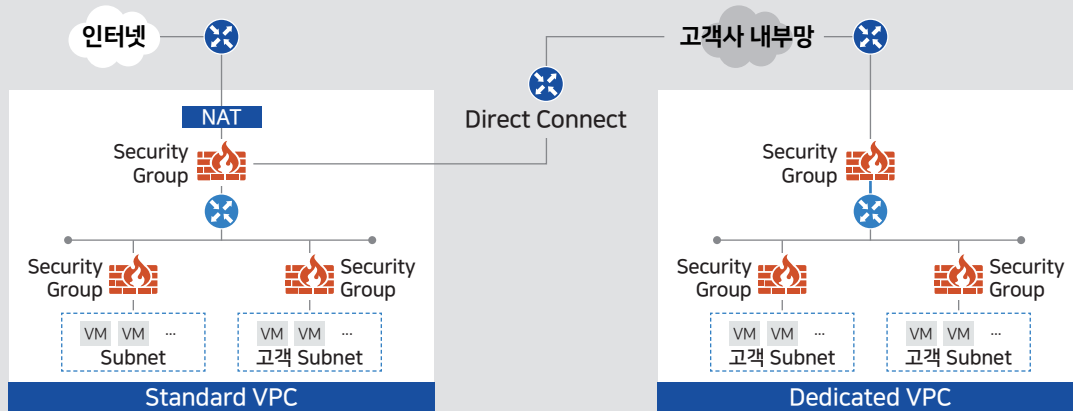
간편한 네트워크 관리

웹 기반 콘솔을 통해 VPC 및 VPC 내 추가 제공 옵션에 대한 생성/삭제/조회, IP할당 등 네트워크 관리 기능을 편리하게 이용할 수 있으며, 필요한 특정 대역의 Public IP를 간편하게 예약 (Reserved IP)하여 필요한 시점에 즉시 사용할 수 있습니다.

효율적인 네트워크 운영

인터넷 연결이 필요한 네트워크와 고객사 내부망 연결이 필요한 네트워크 등 다양한 목적의 네트워크를 논리적으로 간편하게 구성함으로써 고 비용의 물리 네트워크 인프라에 비해 비용 효율적으로 네트워크를 운영할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- VPC 생성
 - Standard VPC : 표준 상품 (인터넷 연결 제공, Direct Connect를 통해 고객사 내부망 연결 가능)
 - Dedicated VPC : 고객사 특화 상품 (인터넷 연결 불가, 고객사 내부망만 연결)
 - Standard VPC 내 자원의 인터넷 통신을 위한 NAT (Network Address Translation) 기본 제공 (Direct Connect 연결하거나, Dedicated VPC에서 고객사 내부망 연결 시 NAT 없이 통신)
- Subnet 생성
 - VPC 내에 최소 단위의 논리 네트워크 그룹인 Subnet 생성 (IP block 유효성 검증 및 중복 체크)
 - Subnet 생성 시, NAT 테이블에 등록되는 Public IP는 사전에 Reserved IP로 등록한 후 선택 가능
 - VPC 내의 Subnet 간에는 별도의 설정 없이 통신 가능
- IP주소 할당 방식
 - 기본 DHCP 방식으로 자동 할당되며, 고객사 필요 시 고정 IP 입력 선택 가능
 - Standard VPC는 삼성SDS 제공 사설 IP (192.168.X.X)와 고객사 지정 IP 모두 사용 가능
 - Dedicated VPC는 고객사 지정 사설 IP만 사용 가능

요금 기준

- 과금
 - VPC에서 발생하는 Internet Outbound Traffic 과금 (TBD)
 - 고정 Public IP 예약 서비스인 Reserved IP 사용 시간당 과금
- 미터링
 - VPC에서 발생하는 Internet Outbound Traffic 누적량 GB단위 측정 (TBD)
 - Reserved IP 예약 신청부터 해지까지 누적 사용시간 분단위 측정

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / cloud.sds@samsung.com
youtube.com/samsungsds

