

Dedicated VPC를 활용한 고객 전용 네트워크 구성

개요

고객은 Dedicated VPC를 통해 기존 시스템의 내부 사설 네트워크 대역을 SDS Cloud 자원에 할당하여 사용 할 수 있습니다.

인터넷 액세스가 없는 사설 네트워크 대역에 애플리케이션 서버와 같은 Backend 시스템을 배치할 수 있으며, **Security Group**과 같은 SDS Cloud의 보안 상품을 적용하여 보안을 강화 할 수 있습니다.

Dedicated VPC를 통해 고객의 기존 시스템이, 디바이스에 IP를 하드 코딩하거나 IP에 대한 아키텍처 종속성을 가지는 경우에도 자연스럽게 SDS Cloud로 이전 할 수 있습니다.

아키텍처 다이어그램

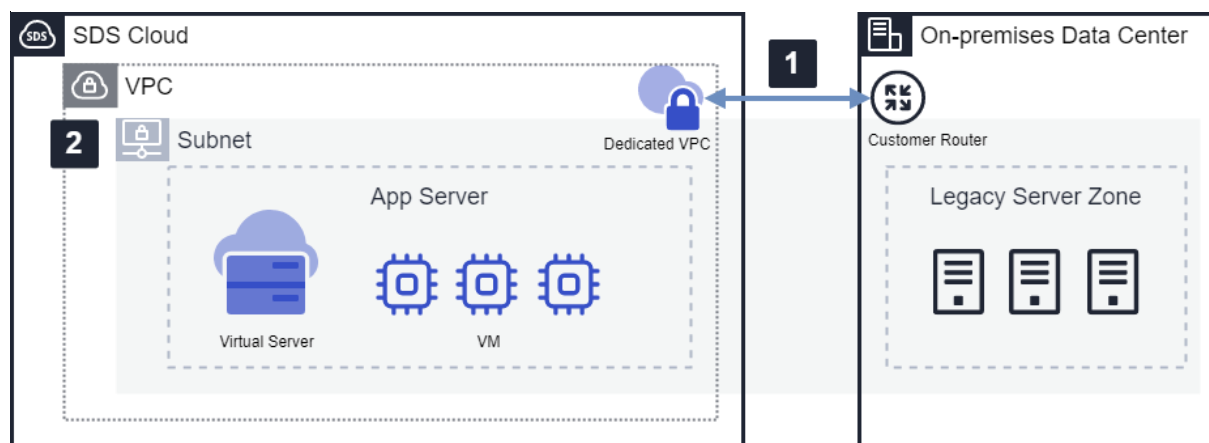


Figure 1: Dedicated VPC를 활용한 고객 전용 네트워크 구성

1. On-premises data center와 SDS Cloud간에 전용회선 연결을 사전 준비한다.
2. Dedicated VPC를 구성하여, 고객의 기존 시스템에서 활용 중인 사설 네트워크 대역을 SDS Cloud의 자원들에 할당하여 확장한다.

사용 사례

A. 시스템의 세부 사항에 대한 변경 없이 SDS Cloud로 이전

On-premises 데이터센터로부터 SDS Cloud로 시스템을 이전할 때는 타 시스템과의 연계를 비롯한 고려요소가 많습니다. Dedicated VPC는 이전 과정에서 서비스 연속성을 보장하고 연계를 위한 시스템 세부사항의 변경을 최소화 할 수 있습니다.

선결 사항

On-premises ⇔ SDS Cloud 사이에 전용회선 연결이 미리 구성되어 있어야 합니다. 전용회선이 없으면 Dedicated VPC 구성에 사전 서비스 요청이 필요하고 처리에 1주일 정도 소요됩니다.

제약 사항

A. 상품 제한

Dedicated VPC 내에서는 설치 형 상품(Database, Kubernetes Apps) 및 VM Auto-Scaling은 제공 불가합니다.

고려 사항

A. 접속 방식

Dedicated VPC는 인터넷 접근을 통한 접속 방식을 허용하지 않습니다. 사용자 VPC가 임의의 IP 대역(Custom subnet)을 가지면서 인터넷 접근까지 지원해야 한다면 Standard VPC의 혼합 구성 방식을 적용해야 합니다.

B. 보안

Virtual Server 인터페이스에서 송수신되는 트래픽을 제어하는 용도의 Security Group for VM 서비스와 VPC 차원에서 제어하는 Security Group for VPC를 선택적으로 사용할 수 있습니다. 같은 VPC 내의 Virtual Server 간 트래픽을 제어할 때는 Security

Group for VM을 적용 합니다.

C. 구축 일정

On-premises 연결을 위한 전용선 임차가 필요하고 고객 전용의 네트워크 리소스 구성 이 서비스 요청으로 진행되므로 수 주의 구축 시간이 소요 될 수 있습니다.

D. 비용

On-premises에서 SDS Cloud 방향으로의 월간 데이터 사용량, 반대방향의 사용량, 연결 유지 기간이 일시적인지 아닌지에 따라서 전용선 비용에 차이가 있을 수 있습니다. 경제적인 선택을 위해 비용 분석이 필요합니다.

관련 상품

- VPC
- Load Balancer
- Security Group

관련 문서

- [Standard VPC를 활용해 Virtual Server 기반 DMZ 웹 서비스](#)