

# 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

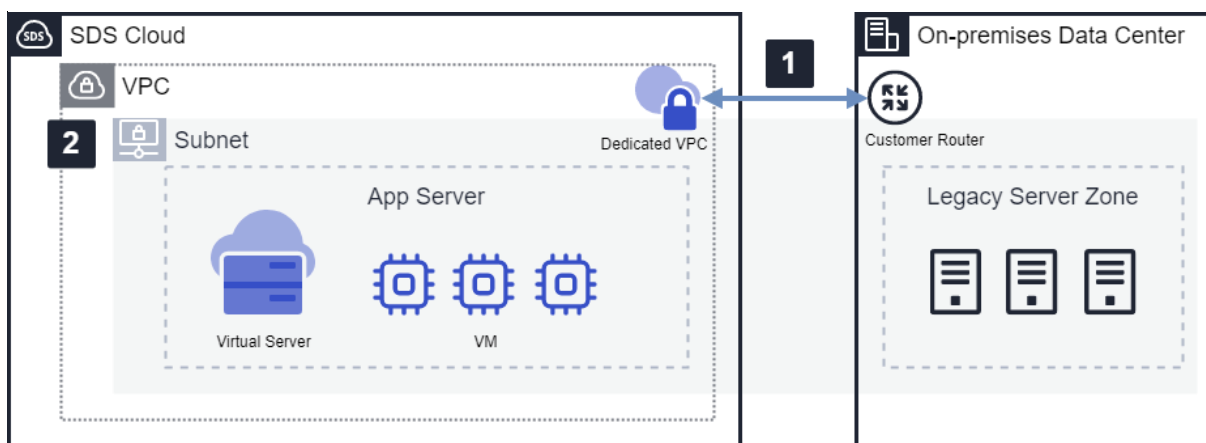


Figure 1: Dedicated VPC를 활용한 고객 전용 네트워크 구성

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.

## 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 구성이 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