

# On-premises 고객 네트워크의 클라우드 확장

## 개요

On-premises 시스템 및 IT 인프라에서 사용 중인 서버넷을 SDS Cloud의 자원들과 함께 사용할 수 있도록 네트워크를 확장 할 수 있습니다.

On-premises IT 인프라를 유지하는 동시에 SDS Cloud에 자원을 추가할 수 있으며 업무 목적과 성격에 맞도록 자원들을 구분하여 배치하고 운영할 수 있습니다.

이 문서에서는 고객 운영 환경과 용도에 맞도록 VPN, Dedicated VPC 같은 다양한 네트워크 확장 방식에 대해 소개합니다.

## 아키텍처 다이어그램

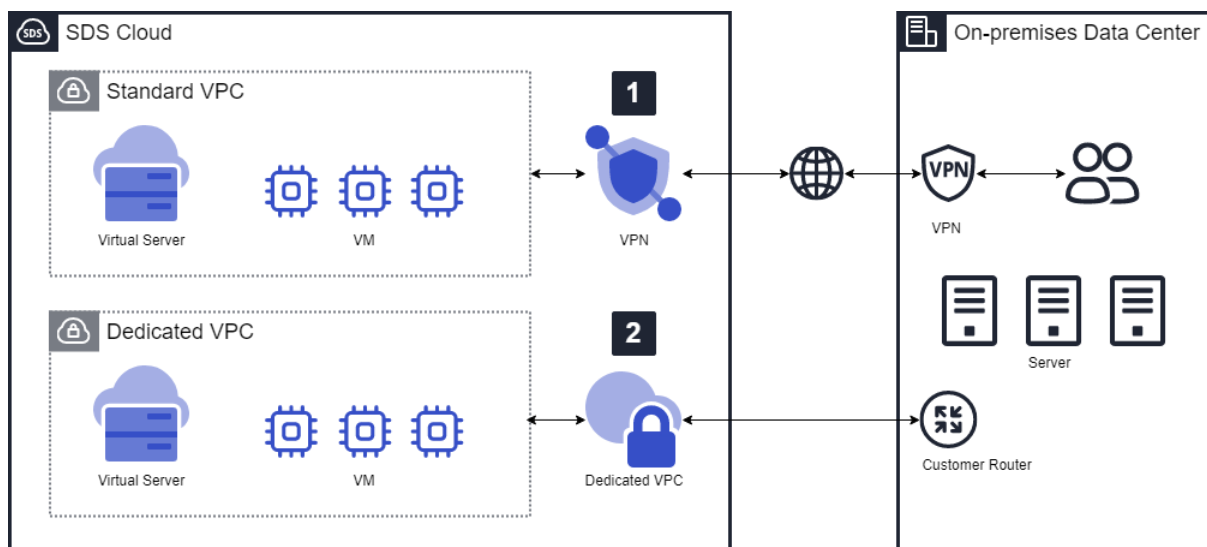


Figure 1. On-premises 고객 네트워크의 클라우드 확장

1. VPN을 통해 SDS Cloud 네트워크를 암호화된 가상 전용망으로 연결한다. 표준 IPsec으로 암호화된 가상 터널링을 제공하여 인터넷을 통해 고객 사설 서버넷을 SDS Cloud에 확장한다.
2. Dedicated VPC를 통해 전용 회선 연결을 제공하고 On-premises 사설 네트워크를 SDS Cloud로 연장하여 구성한다.

## 사용 사례

### A. 인터넷을 통한 VPN 연결로 네트워크 확장

빠른 구축 일정을 필요로 하거나 사용 기간이 짧은 것으로 예상되는 소규모 프로젝트의 경우 VPN 연결을 통해 On-premises 네트워크를 확장 할 수 있습니다. 기존 시스템의 IP 변경이나 추가적인 전용 회선에 대한 비용 부담 없이 민첩한 확장이 가능합니다.

### B. 전용 회선을 통한 Dedicated VPC로 네트워크 확장

안정성과 보안성이 중요한 프로젝트의 경우 On-premises 라우터와 SDS Cloud 간의 전용 회선 연결을 통해 네트워크를 확장할 수 있습니다. SLA(Service-level agreement)를 제공하지 않는 인터넷 연결 대비 엄격한 SLA를 제공하는 전용 회선 연결을 통해 연결 안정성을 확보 할 수 있습니다. Dedicated VPC는 이러한 전용 회선 연결을 통해 SDS Cloud로의 seamless 한 네트워크 확장을 제공합니다.

### C. 인터넷 연결이 제공되는 Standard VPC에서 고객 사설 네트워크 사용

Dedicated VPC를 사용하여 고객 네트워크를 확장하는 경우 인터넷 연결을 포함한 모든 통신 경로는 고객의 관문 라우터를 통해야 합니다. 고객 사설 서브넷을 사용하는 동시에 SDS Cloud를 통한 인터넷 연결이 필요 할 때에는, 인터넷 연결이 기본적으로 제공되는 Standard VPC에 전용 회선을 연결하여(Direct Connect) 고객 사설 서브넷을 확장할 수 있습니다. Virtual Server에는 고객 IP가 설정되며 NAT를 통해 SDS Cloud 인터넷 연결이 제공됩니다.

## 선택 사항

VPN을 통한 네트워크 확장은 On-premises 데이터 센터에 3<sup>rd</sup> party VPN 장비를 필요로 합니다.

## 제약 사항

Dedicated VPC 및 Direct Connect를 통한 네트워크 확장은 전용 회선 연결을 위한 별도 서비스 요청이 필요하고 처리하는데 1주일 정도 소요됩니다.

## 고려 사항

### A. 연결 방식

전용 회선의 방식으로 연결하기 위해서는 통신사 전용 회선 사용료, 설치비 등의 별도 비용이 청구될 수 있습니다. 자세한 요금 안내는 상품 소개 페이지를 참고하시면 됩니다.

VPN의 방식으로 연결하기 위해서는 On-premises 데이터센터내의 3<sup>rd</sup> party VPN 장비와 SDS Cloud의 VPN과의 호환성에 대해 충분한 검증이 선행되어야 합니다.

### B. 라우팅

Direct Connect를 통해 네트워크 확장 시 SDS Cloud 내의 서브넷과 On-premises 서브넷 간 통신을 위해, 별도 서비스 요청을 통한 정적 라우팅 설정이 필요합니다.

## 관련 상품

- Virtual Server
- VPN
- VPC
- Direct Connect('22년 출시 예정)

## 관련 문서

- [On-premises 워크로드의 클라우드 Bursting](#)