

# GSLB를 활용한 서버 부하 분산

## 개요

Hybrid Cloud 환경에서의 로드밸런싱은 SDS Cloud와 고객의 On-premises 데이터센터에 구성된 동일한 서비스에 대한 부하 분산을 의미합니다.

이 문서에서는 SDS Cloud와 고객의 On-premises를 Hybrid Cloud로 구성할 때 **GSLB(Global Server Load Balancing)** 상품을 통해 서비스의 상태정보를 종합적으로 판단하여 고객에게 유리한 접속 경로를 제공하는 사례에 대해 설명합니다.

## 아키텍처 다이어그램

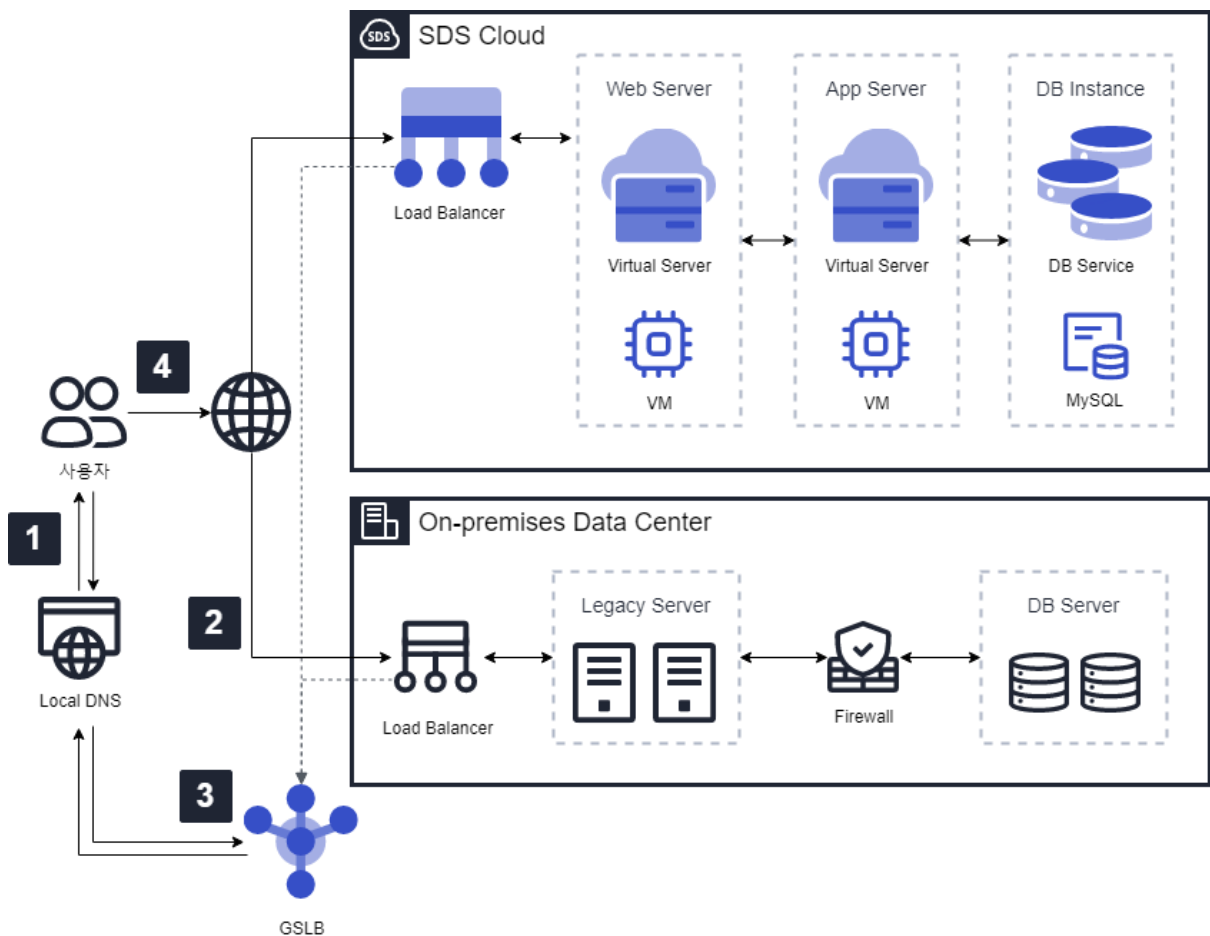


Figure 1. Hybrid Cloud 환경에서 Load Balancing 동작

1. 사용자가 도메인 URL을 입력하면 Local DNS는 상위 DNS로 질의를 요청하고 최종적으로 **GSLB**에 DNS 질의가 전달된다.
2. **GSLB**는 On-premises 데이터센터와 SDS Cloud의 양 측 Load Balancer에 대해 헬스 체크, 응답시간 파악 등 상태 정보를 종합 판단하여 저장 한다.
3. **GSLB**는 위 판단 정보를 기반으로 사용자 설정 또는 정책에 맞는 IP 주소를 반환한다.
4. 사용자는 Local DNS를 통해 전달받은 Load Balancer IP 주소로 접속하여 서비스를 제공 받는다.

## 사용 사례

### A. 장애 혹은 재난 시 사이트 복구(DR)와 비즈니스 연속성 보장

트래픽 폭주 또는 사이트 장애 시, 접속하는 주 데이터센터(또는 클라우드)를 변경하거나 특정 애플리케이션에 대해 트래픽을 제어할 수 있는 정책을 적용할 수 있습니다. **GSLB**는 트래픽 경로에 대한 최적화를 통해 사용자의 환경 변경 없이 서비스 연속성을 제공합니다. 때문에 고객은 보다 안정적이고 연속적인 비즈니스 기반을 계획 할 수 있습니다.

## 선결 사항

없음

## 제약 사항

**GSLB** 생성 및 배포/설정 관련한 기능은 모두 SDS Cloud 내에서 Self-Service로 동작하지만, On-premises Local DNS 와 연동 설정은 별도 서비스 요청이 필요합니다.

## 고려 사항

SDS Cloud의 **GSLB**는 다양한 부하 분산 방식을 제공합니다. 사용자가 지정한 기준(정책)에 따라 Active-Active 또는 Active-Backup으로 로드밸런싱을 수행할 수 있습니다. Back-end 서버pool 각각의 성능 또는 파라미터 설정에 따라 실제 서버에 할당되는 부하 수준은 균등하지 않을 수 있습니다. 때문에 운영하고자 하는 서비스에 대해 최적화하

고자 한다면 테스트 및 성능 검증을 진행하는 것이 좋습니다.

## 관련 상품

- Virtual Server
- Load Balancer
- DNS
- GSLB

## 관련 문서

- [On-premises 고객 네트워크의 클라우드 확장](#)