

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

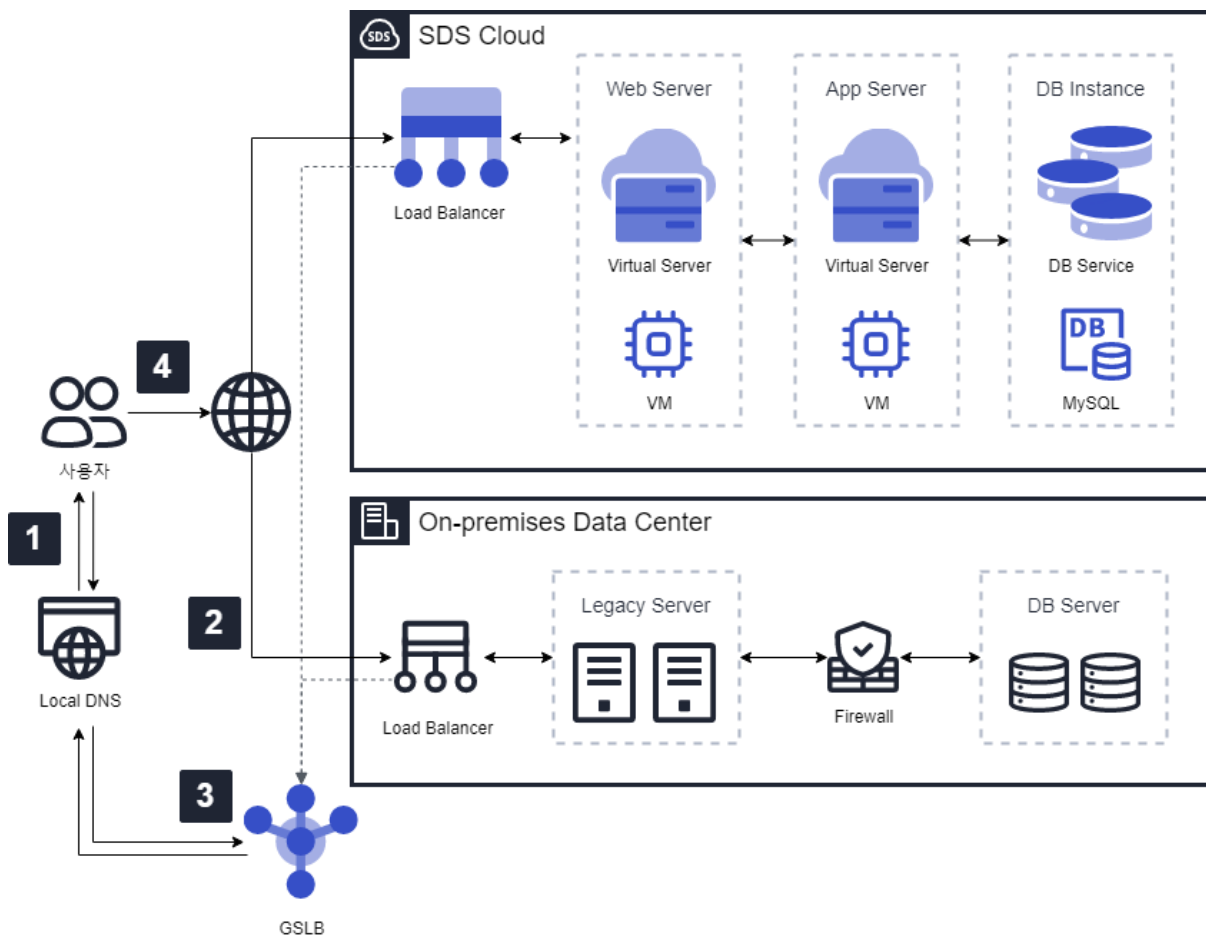


Figure 1. Hybrid Cloud 환경에서 Load Balancing 동작

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