

Mobile Payment 시스템 Hybrid Cloud 구축

Private Cloud와 복수의 Public Cloud를 활용한 Hybrid Cloud 구성 사례

Challenge

모바일 페이먼트 시스템은 신용카드의 마그네틱 보안 전송을 사용하여 결제하는 방식으로 근거리 무선 통신을 사용하지 않아도 결제가 가능하기 때문에 국내외 많은 사용자들이 이용하고 있습니다.

모바일 페이먼트 서비스는 신용카드 정보를 활용한 금융거래이므로 365일 무중단 운영이 필요하며, 금융사 수준의 보안 시스템과 전용 장비를 통한 가용성 향상, 모든 시스템 구성 요소의 이중화가 필요합니다.

모바일 페이먼트를 글로벌 서비스하는 고객사는 서비스 이용 고객이 점차 확대되면서 명절이나 대규모 세일 시즌 등 일정 시점에 금융거래 트래픽이 급격하게 증가하거나, 천재지변이나 대형 화재 등 예측되지 않은 상황에서도 중단되지 않는 안정적인 서비스 운영이 필요했습니다.

따라서 이중화 된 아키텍처와 중요 데이터 보호를 위한 보안이 강화된 클라우드 아키텍처를 요구하게 되었습니다.



SDS Cloud 서비스 소개

SDS Hybrid Cloud Platform

삼성SDS는 기업 업무 환경에 최적화된 Private Cloud인 SDS Cloud와 글로벌 CSP가 제공하는 Public Cloud를 통합적으로 구축, 운영, 관리할 수 있도록 한 Hybrid Cloud Platform을 자체 개발하여 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다.

- Hybrid Cloud 통합 거버넌스 : Cloud in One
- 이기종 클라우드 간 마이그레이션 자동화 : MMP(Multi-cloud Migration Platform)
- Hybrid Cloud 통합 모니터링 : IMP(Intelligent Monitoring Platform)
- 인프라부터 애플리케이션까지 배포 자동화 : SRE(Site Reliable Engineering)

※ 글로벌 CSP : AWS, MS Azure, Oracle Cloud Infrastructure, Google Cloud Platform, Tencent Cloud, Alibaba Cloud 등

Solution

글로벌 센터 간 Load Balancing을 통한 Active-Active 활용 기술 적용

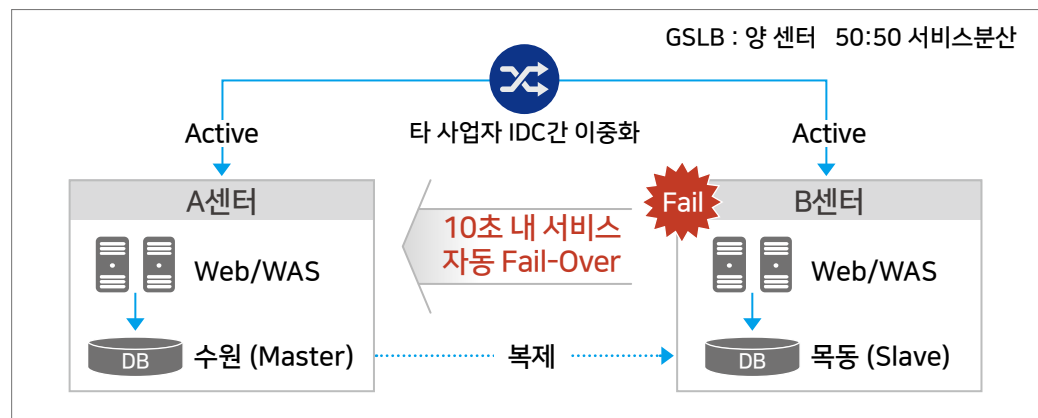
- 예기치 못한 장애 시 이기종 클라우드 간 트래픽 분산으로 안정적인 운영
- 정기점검 및 신규 앱 배포 시 서비스 중단 없이 1개 센터에서 처리가 가능한 가용성 확보

금융사 수준의 서비스 환경 제공

- Private 기반의 결제 서비스 환경과 다양한 보안 시스템(IPS/방화벽/웹방화벽/웹셀 등) 구현
- 삼성SDS 보안관제 적용을 통한 24x365 보안 대응 체계 마련
- 금감원 기준(Near Zero)을 충족하는 재난복구(DR) 시스템 구현

Private Cloud와 Multi Public Cloud를 활용한 Hybrid Cloud 아키텍처

- 클라우드 상의 인프라 및 애플리케이션 전 영역 통합 모니터링으로 무장애 운영 가능
- 마이그레이션 자동화로 이기종 클라우드 간 마이그레이션 시간 단축 및 비용 절감



Benefit



무중단 서비스 환경 구축

장애 시 10초 내
서비스 자동 Fail-Over



신속한 업무 지원 체계 구축

SDS의 분야별 전담조직
신속 대응



최고 수준의 보안체계 도입

24x365 보안관제
운영

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

www.samsungsds.com / cloud.samsungsds.com
contact.sds@samsung.com / cloud.sds@samsung.com
youtube.com/samsungsds

