

차세대 전자정부 클라우드 플랫폼 구축

지능형 전자정부 실현을 위한 신기술 기반 개방형 클라우드 플랫폼 구축 사례

Challenge

클라우드, 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷 등 급변하는 4차 산업혁명 시대를 맞아 첨단 신기술을 융복합화 한 새로운 방식의 대 국민 서비스를 제공하여, 국민 수요에 탄력적으로 대응하고 안정적인 운영으로 국민 신뢰를 얻고자 혁신적인 차세대 전자정부 플랫폼이 요구되고 있습니다.

행정안전부는 '07년 웹 기반 전자정부 서비스 제공을 위한 공통 기능인 전자정부 표준프레임워크를 개발한 후 2,944개 공공 정보화 사업(EA통계)에 표준 기반으로 적용하여 중복개발 방지와 재사용율을 향상에 기여하였습니다. 하지만 신기술 활용과 융복합, 탄력적 자원 공유를 통한 차세대 서비스 제공을 위해 부처별로 진행되는 독자 플랫폼 구축에는 기존 표준프레임워크로는 대응하기 어려운 상황이었습니다.

따라서 행정안전부는 정보 자원의 활용 효율성을 높이고, 인공지능, 빅데이터 등을 활용한 지능형 전자정부의 신속한 구현을 지원하기 위해 범정부 클라우드 기반 플랫폼 구축을 추진하게 되었습니다.



SDS Cloud 서비스 소개

클라우드 구축/전환

삼성SDS는 대규모 전환/운영 경험을 통해 수립한 방법론과 하이브리드 클라우드 플랫폼을 기반으로 빠르고 안정적인 클라우드 구축/전환 서비스를 제공하고 있습니다.

- 최적의 전환방안 적용: 10여년간 삼성 관계사 및 일반 기업의 클라우드 전환을 통해 입증된 SDS의 방법론 활용
- 신기술 적용 지원: AI, Big Data, Block Chain, IoT 등 신기술 솔루션과 전문 인력 보유
- TCO 절감 효과: 고가 장비나 솔루션을 클라우드와 오픈 소스로 전환하여 비용 효율화

※ Hybrid Cloud Platform: 자원 통합 관리 Cloud in One, 지능형 관제 IMP(Intelligent Monitoring Platform), 마이그레이션 자동화 MMP(Multi Cloud Migration Platform)

Solution

공공 서비스에 최적화 된 클라우드 플랫폼

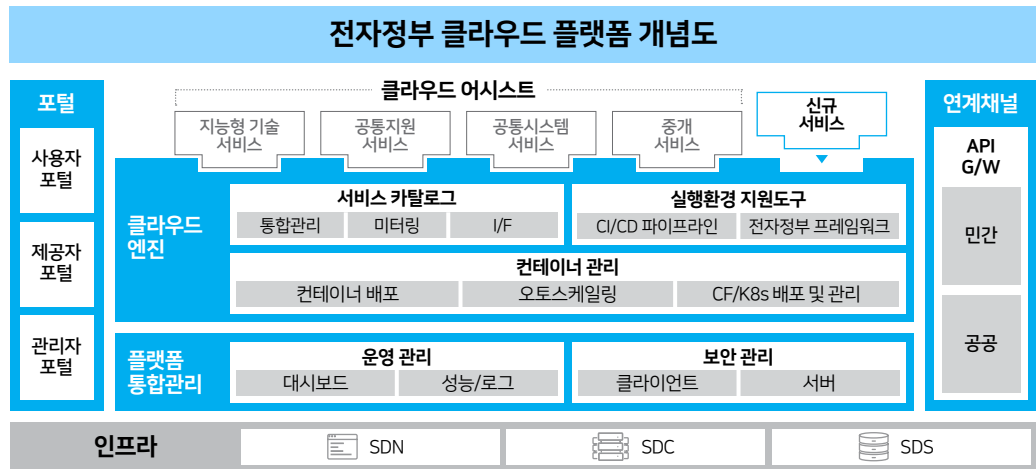
- App을 클라우드 기반으로 개발/운영하기 위한 도구 및 실행환경 제공
- 오픈소스 및 컨테이너 취약점을 원천 차단하는 보안 아키텍처 적용
- 서비스 개발/운영 시 외부 공공 및 민간 서비스와 안전한 연동을 위한 연계 채널 제공

편리한 개발/배포/운영 환경 제공

- 클라우드 플랫폼 사용 및 관리 편의성 향상을 위한 웹 기반 포털 제공
- 지능형 기술 서비스, 공통지원 서비스 등 App 개발/운영에 필요한 SW를 서비스로 제공
- CI/CD 기반 애플리케이션 자동 배포 환경 구현

플랫폼 통합 운영 관리

- 인증/권한, DB 접근제어 등 안전한 보안 관리
- 자원 변동에 능동적인 Multi-Layer 통합 모니터링



Benefit



개발비 절감

- 플랫폼 중복 제거 및 오픈소스 적용에 따른 개발비 2,304억 절감 ('22~'26년)



생산성 향상

- 신기술 공통기능 제공
- 표준화 된 기술 활용
- 유연한 자원 확장






산업발전 촉진

- 중소 IT기업 플랫폼 활용
- 오픈소스 기반 환경 제공

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS

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

