



전국지방의료원연합회 (21년)

2021년 지방의료원 정보화 지원사업 (통합로그관리시스템 도입)

고객사 소개

전국지방의료원연합회는 공의료의 중추인 전국 지방의료원의 공동관심사항을 대변하고 병원운영과 발전을 지원함으로써 국민건강과 보건 향상에 기여하기 위하여 설립된 사단법인입니다. 개인정보보호법 및 정보보안지침에 따른 정보보호 체계 강화를 위한 통합로그관리시스템 도입을 위해 인천, 경기, 강원, 대구, 경북, 충북, 충남, 전북, 전남, 경남, 제주 12개도시 전국 32개에 의료원 별로 구축을 진행 하였습니다.

구축 제품 및 서비스

eyeCloudSIM v3.1 - LMS
(통합로그관리솔루션)

Background(도입 배경)

전국지방의료원연합회는 개인정보보호법 및 정보보안 지침을 준수하고, 의료 정보 보호 체계를 강화하기 위해 통합로그관리시스템을 도입하였습니다. 전국 32개 지방의료원에서 개별적으로 운영되던 로그 관리 체계를 통합하여, 보안 로그를 체계적으로 수집·저장하고, 의료 정보 접근 기록을 보다 효과적으로 관리할 필요성이 대두되었습니다.

이에 따라 전국지방의료원연합회는 LMS를 전국 32개 의료원에 구축하여, 의료 정보 보안 체계를 표준화하고 통합적인 로그 관리 환경을 마련하였습니다. 이를 통해 각 의료원의 보안 관리를 강화하고, 개인정보 보호 및 보안 규제 준수를 위한 체계를 효율적으로 운영할 수 있는 기반을 확보하였습니다.

프로젝트 기간

2021년 08월 ~ 2021년 09월

Concept map(개념도)

지역 의료원 지역별 32개 구축
(1구역 : 서울, 2구역 : 대전, 3구역 : 광주)

통합로그관리시스템	
모니터링	탐지
분석	보고
장애 대응 및 문제 해결 속도 향상 보안 및 개인정보 보호 수준 향상 운영 효율성 및 관리 편의성 향상	

지역	의료원 수
인천	1
경기도	6
강원도	5
대구	1
경상북도	4
경상남도	1
충청북도	2
충청남도	4
전라북도	3
전라남도	3
제주	2
총 계	32



Solution(구축 내용)

의료 정보 보호 및 운영 효율성 강화를 위한 통합 보안 체계 구축

전국지방의료원연합회는 의료 데이터 보호와 보안 운영 체계 강화를 위해 eyeCloudSIM 기반의 통합로그 관리시스템을 구축하였습니다. 전국 32개 의료원의 보안 로그를 중앙에서 통합 관리할 수 있는 체계가 부족하여 전국 의료기관 간 통합 관리가 어려웠으며, 보안 로그의 일괄적인 분석과 보관 체계가 미흡한 상황이었습니다.

이번 구축을 통해 각 의료기관에서 발생하는 모든 보안 로그를 중앙에서 통합 관리하고, 실시간 검색 및 분석 기능을 강화하여 보안 이벤트 대응 역량을 향상하였습니다. 특히, eyeCloudSIM의 대용량 로그 처리 기능을 활용하여 의료 시스템에서 발생하는 다양한 로그를 효율적으로 저장 및 분석할 수 있도록 개선하였습니다.

또한, 로그 저장 및 분석 성능을 극대화하기 위해 분산처리 기반 아키텍처를 적용하여 대량의 데이터를 안정적으로 관리할 수 있도록 구축하였습니다.

의료기관의 보안 담당자가 전국 의료원의 로그 데이터를 통합적으로 조회하고 관리할 수 있도록 맞춤형 대시보드를 구축하였으며, 보안 감사 및 규제 대응이 체계적으로 이루어질 수 있도록 보고 체계를 최적화하였습니다.

Benefit(도입 효과)

전국 의료기관 간 통합 보안 운영 체계 구축을 통한 의료 데이터 보호 및 관리 효율성 강화

전국지방의료원연합회는 전국 32개 의료원이 연계된 의료 보안 체계를 마련하고, 의료 데이터 보호를 강화하기 위해 통합로그관리시스템을 구축하였습니다. 의료기관은 환자의 민감한 개인정보를 다루는 만큼, 보안 사고 발생 시 국민의 신뢰와 직결되며, 의료 서비스의 안정성을 보장하기 위한 강력한 보안 체계가 필수적입니다.

이번 구축을 통해 전국 의료원에서 발생하는 보안 로그를 중앙에서 통합 관리할 수 있는 체계를 마련하고, 의료 데이터 보호 수준을 한층 높이는 기반을 구축하였습니다. 기존에는 의료원의 IT 인프라가 분산되어 있어 보안 위협을 사전에 탐지하고 대응하는 데 어려움이 있었으나, 이제는 전국 의료기관이 연계된 보안 체계를 통해 보다 일관된 보안 정책을 적용하고, 병원 간 협력 체계를 강화할 수 있는 환경을 조성하였습니다.

이번 사업을 통해 환자의 의료 데이터를 안전하게 보호하고, 전국 의료기관이 연계된 보안 체계를 구축하여 의료 정보의 신뢰성과 무결성을 확보하였습니다.



요약

1. 전국 의료기관 간 통합 보안 운영 체계 구축으로 의료 데이터 보호 역량 강화
2. 보안 로그의 중앙 집중화 및 장기 보관 체계를 마련하여 의료 서비스 연속성 확보
3. 보안 감사 및 규제 대응 체계 최적화로 의료기관 보안 운영 효율성 향상