

고려대학교 의료원, 더 스마트한 진료를 위해 네트워크 인프라 현대화 추진

"새 네트워크의 우수한 성능 덕분에 운영 효율성이 크게 향상되었으며, 이전에는 네트워크 한계로 인해 도입이 어려웠던 첨단 의료 기술을 적용할 수 있게 되었습니다."

윤주성, 정보기획팀장, 고려대학교 의료원 의학지능 정보실

대한민국 최고 수준의 의료 기관인 고려대학교 의료원은 90년 넘게 세계적 수준의 진료와 교육을 제공해 왔으며, 현대화된 인프라를 바탕으로 디지털 헬스케어 혁신을 선도하고 있습니다.

챌린지

1928 년 설립 이후, 고려대학교 의과대학의 안암, 안산, 구로 병원은 다음과 같은 이유로 서비스 중단 사례가 증가하는 문제에 직면해 왔습니다.

- 업무 효율을 떨어뜨린 광범위한 무선 연결 사각지대
- 최신 무선 속도나 고성능 의료 기기를 지원하지 못하는 노후화된 인프라
- IoT 및 무선 의료기기의 급증으로 인한 네트워크 과부하
- 해외 네트워크 솔루션 벤더의 제한적인 WIPS(무선 침입방지 시스템) 기능으로 인한 보안 우려

해결 방안

네트워크를 현대화하고 스마트 헬스케어를 구현하기 위해, 고려대학교 의료원은 ALE 와 ALE 파트너사인 비아이엔솔루션과 협력하여 세 개 병원 전체의 인프라를 업그레이드했습니다.

주요 해결 방안은 다음과 같습니다.

- 견고한 분산 아키텍처와 검증된 의료 신뢰성을 바탕으로 Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN 및 스위칭 솔루션을 선정함
- 평가 기준을 충족하고 위험을 완화하기 위해 비용이 더 높음에도 불구하고 무선 보안을 강화할 전용 WIPS 솔루션을 선택함
- 시스템 통합업체와 ALE 파트너 양측으로부터 전면적인 기술 지원을 확인한 후, 기존 HPE Aruba AP 와 ALE AP 를 통합함
- 비아이엔솔루션의 IDEN 플랫폼을 활용하여 ALE AP 와의 원활한 호환성을 확보하고, 실시간 위치 추적 시스템(RTLS) 및 중앙 집중식 네트워크 관리를 구현함
- ALE 본사와 협력하여 개발 지원을 받고, 스마트 병원 구축을 위한 원활한 RTLS 통합을 보장함

제품 및 솔루션

Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1321 Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6900V48 Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6560P48Z16 Alcatel-Lucent OmniVista® 2500

고객 사례

시장: 헬스케어

계약 완료 및 구축 개시: 2024 년 2월 국가: 대한민국

사용자 수: 4000+

회사:

고려대학교 의료원

성과

기술적 이점

- 분산 아키텍처로 캠퍼스 전역 무선 안정성 확보 - 생산성 약 20% 향상
- 의료영상 저장전송 시스템 (PACS) 등 핵심 시스템의 데이터 전송 속도가 기존 대비 50% 이상 향상

재무적 이점

- 컨트롤러리스 디자인으로 별도 loMT 안테나 불필요 - 구축 비용 약 50% 절감
- 네트워크 성능 개선으로 다운타임 감소, 직원들이 환자 케어에 집중 가능

사용자 경험 이점

- 새 솔루션으로 직원들이 연결된 기기를 휴대하며 중요한 환자 정보와 통신 시스템에 계속 접근이 가능합니다.
- IoMT 기기 통합으로 자동 환자 모니터링과 실시간 데이터 수집이 가능해져 간호사 업무 부담이 감소됩니다.



솔루션 컨설팅이 필요하신가요? 연락하기

© 20XX ALE International, ALE USA Inc. 모든 국가에서 모든 권리를 보유합니다. Alcatel-Lucent 이름과 로고는 Nokia 의 상표로, ALE는 라이선스 취득 하에 이 상표를 사용합니다. 독점 ALE 상표 목록을 보려면 http://www.al-enterprise.com/ko-kr/legal/trademarks-copyright 를 방문하십시오. DID25072801 (2025 월) 국가에서 모든 판권을 보유합니다. DID25072801