

삼척시 삼성 WIPS, 무선랜 구축

삼척시



Summary

삼척시는 삼성의 무선랜/WIPS 통합형 AP를 도입하여 FMX 서비스의 읍·면 사무소 확대와 더불어, 불법 무선망을 통한 주요 시정, 시민 정보의 유출 방지를 위한 WIPS 서비스를 신규 도입하였다.

도입배경

무선 디바이스와 허가 받지 않은 무선 공유기의 수가 늘어나면서 무선을 통한 정보 유출이 늘어나고 이를 막기 위한 장비와 인력에 대한 투자 또한 증가하고 있다. 특히 관공서·공공기관 등 주요 정부 업무 공간은 민원인들의 잦은 출입으로 보안을 제재할 방법이 없어 시정, 시민들의 주요 정보 유출 위험이 높아지고 있다. 이를 방지하기 위해 일부 관공서·공공기관 정부 기관의 경우 WIPS를 설치하여 완벽한 무선 보안체제를 구축하고 있으며, 점차 확산되어 가는 추세이다.

관공서 내 네트워크에서 가장 취약한 부분이 비인가 AP, 즉 허가 받지 않은 무선 공유기이다. 방화벽, 침입방지시스템 등은 AP의 앞 단에 있어서 해커가 비인가 AP로 사내 네트워크에 침입이 가능하기 때문이다. 그리고 직원들의 스마트폰을 통한 테더링 연결 등도 사내 네트워크에 위협요소가 되고 있다.

About 삼척시

강원도 남동부에 있는 시로 북쪽은 동해시, 서쪽은 정선군·태백시, 남쪽은 경상북도 울진군·봉화군에 접하고, 동쪽은 동해에 면한다. 1995년 1월 삼척시와 삼척군이 합쳐 도농복합형 통합시가 되었고, 도계읍·원덕읍과 근덕면·하장면·노곡면·미로면·가곡면·신기면, 남양동·성내동·교동·정라동의 2읍 6면 4동으로 이루어져 있다.



무선랜, WIPS 통합형으로 CAPEX 절감 및 운영 효율화

구축 내용

삼척시는 삼성전자의 무선랜/WIPS 통합 AP를 도입하여 시청 본청에만 적용하던 FMX 서비스를 관내 읍·면사무소까지 확대하였고, 또한 WIPS 서비스를 신규로 개시하였다. AP는 사무공간 뿐 아니라 복도, 청사 외부까지 설치하여 서비스의 공백을 최소화하였고, 본청에 무선랜 컨트롤러와 WIPS 서버를 설치하여 관내 전 지역을 중앙에서 관리하도록 하였다.

삼척시는 제품 도입 시 제품의 신뢰성, 고객 요구사항 대처 능력, 구축 비용 절감 등을 중점적으로 고려하였고 국산 벤더로써 본사가 한국에 있고 본사에 R&D 인력을 보유한 삼성전자가 선택되었다. 또한 무선랜/WIPS 통합 제품을 도입함으로써 무선랜과 WIPS를 각각 도입할 때 보다 최대 30% 구축비용을 절감할 수 있었다.



Benefit

삼성의 WIPS 솔루션은 침입 탐지 및 차단 시간이 타사 대비 빨라 신속한 보안 대응이 가능하다. 또한 외산 벤더와 달리 국내 벤더로써 한글 운영화면 및 한글 매뉴얼을 제공하며, 본사 개발팀의 적극적 지원 및 전국 AS망을 통한 신속한 장애 대응의 장점이 있어 삼척시 IT 관리자의 업무 효율성이 크게 증가될 것으로 기대된다.

또한 삼척시청은 강원도에서 선도적인 IT투자를 통하여 공공서비스에 앞장서고 있으며 그에 따른 보안에도 만전을 기하고 있다.

- 최신 규격인 802.11ac 센서 설치로 탐지/차단 빈틈 제거
- 매뉴얼 한글화 등 외산 장비 대비 관리 편리
- 삼성 무선랜 WIPS 전문 SE 인력의 신속한 대응으로 이슈 해결

구성 요소

무선랜 / WIPS

- WIPS Sensor
- WIPS Server
- AP Controller
- Access Point

