

마포구청 삼성 무선랜 & WIPS 구축

마포구청



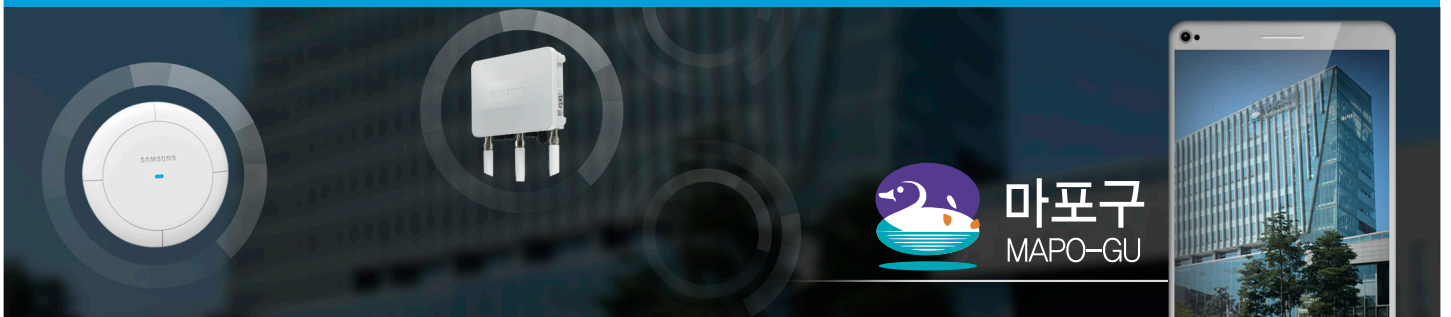
100명 이상



공공시설



WLAN



Summary

마포구는 마포구 종합청사 전체에 삼성의 802.11ac wave2 Access Point로 무선랜 솔루션을 새롭게 구축하였다. 행정업무 차 방문한 시민들은 기다리는 시간 동안 마포구청 공공 Wi-Fi에 접속하여 자유롭게 인터넷 서비스를 사용하여 개인의 데이터를 아낄 수 있게 되었고, 시민들의 만족도는 올라갔다.

도입배경

마포구청은 구청을 찾은 지역 주민들이 구청 곳곳에서 무료 인터넷을 사용할 수 있도록 공공 WiFi를 도입하기로 하였다. 서울시는 버스 정류장, 공원, 지하철 등에 지역 주민 누구나 사용할 수 있는 공공 WiFi 존을 도입함과 동시에 구청과 주민센터에도 그 수를 점차 늘리고 있다. 그러나 일반적인 실외 WiFi 존과는 달리 청사 내 도입되는 WiFi 서비스는 업무망과 연관이 있기 때문에 보안이 강조될 수밖에 없다. 이번에 마포구청에 구축된 삼성의 WEA504i는 기업에 설치되는 WiFi 서비스 중에서도 최고 사양의 Access Point로 빠른 속도를 제공하고, WIPS 센서가 내장되어 있어 허가 받지 않은 무선 디바이스를 차단할 수 있다. 데이터 서비스에 보안까지 가능한 삼성 무선랜의 강점을 바탕으로 마포구청은 삼성의 Indoor/Outdoor AP와 무선 보안 솔루션을 설치하게 되었다.

About 마포구청

마포구는 서울시 서부에 위치하고, 서부권의 중심 지역으로 발전하고 있다. 마포구청은 마포구의 행정 및 민원을 담당하는 기관으로 1담당관 5국 30과 1보건소로 구성되어 있다. 현재 약 1,300 여명의 공무원이 근무하고 있다.

WLAN

- AP Controller : WEC8500P
- AP : WEA504i, WEA453e
- WIPS : WES504i, WIPS 서버
- WNMS



마포구청 내 WiFi 존 확대로 지역 주민 편의 증진

구축 내용

마포구청 본청, 구의회, 보건소 그리고 7층 IT 운영센터까지 마포구 종합청사 전역에 삼성의 무선랜 솔루션을 구축하였다. 시민들이 방문하는 곳곳에 Access Point를 설치, 공공 Wi-Fi 존을 확보하여 민원업무를 기다리면서 쉽게 인터넷에 접속하여 사용할 수 있게 되었다. 이번에 설치된 WEA504i는 Multi user MIMO를 지원하는 Access Point로 다수의 사용자에게 동시에 Data 전송이 가능한 고성능의 무선랜 솔루션이다.

이번 구축 시에는 데이터 서비스를 제공하는 Access Point만 설치한 것이 아니라, 무선 인터넷 망을 보호하는 WIPS로 함께 구축이 되었다. WIPS (Wireless Intrusion Prevention System)는 Access Point 사용 현황을 실시간으로 관찰하고 허용되지 않는 단말의 접속을 방지하는 무선 침입 방지 시스템이다. 삼성의 WEA504i는 Access Point 하드웨어 안에 데이터 서비스를 제공하는 칩과 WIPS 센서 칩이 함께 들어 있어 구청 청사 내에 하나만 설치하여도 데이터 서비스와 무선 보안 서비스가 동시에 가능하다.

Benefit

최근 802.11ac wave2 Wi-Fi 칩이 내장된 스마트폰과 태블릿이 출시되면서 대기업, 대학 그리고 관공서 위주로 wave2 Access Point 구축이 늘어나고 있다. 이번 마포구청에 구축된 삼성의 Access Point 또한 802.11ac wave2로 wave1 대비 데이터 전송 용량을 30% 이상 개선할 수 있는 무선랜 솔루션이다. 삼성의 WEA504i는 다수의 사용자에게 동시에 데이터 전송이 가능한 4MU-MIMO로 경쟁사의 3MU-MIMO 제품 대비 밀집환경 내에서 강점이 있다. 이로 인해 행정 업무를 처리하러 온 시민들이 동시에 마포구청 Wi-Fi에 접속하여도 끊김 없이 서비스가 가능하다. 청사를 방문한 시민들이 Wi-Fi에 접속할 때 마포구 포탈시스템을 통해 접속을 하게 되는데, 마포구는 포탈시스템에 마포구의 구정홍보 등 주요 정보 등을 게시하여 지역 주민들에게 자연스럽게 정보를 전달 할 수 있게 되었다.

삼성 WEA504i는 WIPS 센서가 내장된 보안 Access Point로 마포구 종합청사 전체에 WiFi 서비스와 보안 서비스를 동시에 제공한다. 무선랜과 WIPS 센서를 따로 구축할 때 보다 최대 30%의 비용 절감이 가능하여 마포구는 무선랜 구축 CAPEX를 줄일 수 있다. 또한 통신실에 보안 서버인 WIPS서버를 함께 구축하여 승인되지 않은 모바일 디바이스를 탐지 및 차단하여 무선 인터넷망의 보안을 강화할 수 있게 되었다.

