

안양시, 안양시청 및 안양천 일대 통신 인프라 구축

안양시청 & 안양천



Summary

안양시는 시민들에게 더 좋은 서비스를 제공하기 위해 시청과 안양천 일대의 통신인프라를 새롭게 구축하였다.

안양시청과 안양시 관내 구청의 통신인프라를 통합하기 위해 삼성의 SCM Express와 IP Phone을 설치하고, 학운공원을 포함한 안양천 일대에 삼성의 Outdoor AP를 설치하여 무료 공공 Wi-Fi존을 만들었다.

도입배경

안양시는 안양 시청 본청과 안양시 관내에 있는 두 개의 구청에서 각기 따로 IPT를 구성하여 사용하고 있었다. 사용하던 PBX와 업무용 전화기가 노후화되어 교체가 필요하게 되었고, 3개의 IPT를 통합 구축하여 관리의 효율을 높이기 위해 삼성의 IP Telephony 솔루션을 선택하였다.

또한 안양시는 주민들의 편의를 위해 안양천 산책로 8곳에 공공 Wi-Fi존을 구축하였다. 기존에는 산책로에서 주민들이 인터넷을 사용하기 위해서는 각자의 데이터를 썼었는데, 그만큼의 통신비용 부담을 덜게 하기 위한 취지로 설치하게 되었다. 앞으로도 안양시는 안양천 일대 뿐만 아니라 시민들이 많이 모이는 장소 위주로 무료 공공 Wi-Fi존을 점진적으로 확대할 계획이다.

About 안양시청 & 안양천

안양시는 경기도 중부에 있는 도시로 58.46km²의 면적에 총 2개 구로 구성되어 있다.

안양시청은 안양시 동안구에 위치해 있으며 본청 900여명, 구청 700여명의 공무원이 근무하고 있다.



안양시

안양천 공공 Wi-Fi 구축과 안양시 관내의 시청과 구청 IPT 통합

구축 내용

[본청, 구청 IP Telephony]

이번 안양시의 IPT 교체의 가장 큰 목적은 안양시청과 두 개의 구청의 IPT를 통합하는 것이다. 3,000회선 이상을 수용할 수 있는 SCM Express를 안양 시청 내에 구축하고, 만안구청과 동안구청에는 G/W를 설치하여 전화망을 하나로 통합하여 관리할 수 있게 되었다. 또한 직원들의 자리에는 다양한 부가 서비스를 사용할 수 있는 IP Phone을 설치하였다.

[안양천 공공 Wi-Fi]

안양천 일대 산책로의 무료 Wi-Fi존을 구축하기 위해 삼성의 Outdoor AP를 설치하였다. 각각의 Outdoor AP를 안양시청 통신실에 있는 스위치들과 연결하여 중앙에서 AP를 관리하는 방식이다. 이번 구축된 Outdoor AP는 추후에 AP추가 구축 시에 하나의 Root AP만 유선으로 연결하고 그 외 AP들은 무선으로 연결하여 사용할 수 있는 Mesh network가 가능한 AP이다. 이로 인해 추후에 유선으로 연결할 수 없는 장소에 Outdoor AP를 설치 시에도 간편하게 설치가 가능하다.

Benefit

[본청, 구청 IP Telephony]

안양시청 내 통신 시스템이 IP화되어 이전보다 안정적인 운영이 가능해져 시민들의 민원 대응을 빠르게 할 수 있게 되었다. 기존에 사용하던 Telephony는 IP 기반의 다양한 부가장비 연동이 제한적이었기 때문에 음성 서비스 위주로 서비스가 제공되었는데, 삼성의 SCM Express는 VMS, AA, 녹취, Meet Me conference, Premium CID 등의 기능이 내장되어 있어 음성 외 다양한 서비스를 이용할 수 있어 주민들의 민원 대응을 신속하게 할 수 있게 되었다. 그리고 시청 내 자리 이동이 있을 때에는 기존에는 중앙 통신실에서 자리까지 선을 새롭게 연결했는데, 이제는 IP 주소만 새롭게 설정하면 되기 때문에 공사 비용과 시간을 절약할 수 있게 되었다.

[안양천 공공 Wi-Fi]

이번 구축된 안양천 공공 Wi-Fi존은 개방형으로 개개인의 단말에서 Wi-Fi에 접속 후 '안양시 모바일 홈페이지'를 클릭하여 사용이 가능하기 때문에 이곳을 지나는 주민 누구나 간편하게 사용할 수 있다. 삼성의 Outdoor AP는 경쟁사보다 작고 가벼워서 설치 작업이 간편하고, 외부 어떤 자극에도 견딜 수 있도록 방진/방우 규격 인증인 IP66 & IP67을 획득하였다. 경쟁 업체의 Outdoor AP 대비 data 전송을 빠르게 할 수 있어 다른 지역에 설치된 Wi-Fi 존보다 빠른 속도를 지원하고, 다수가 접속하더라도 안정적인 성능을 제공할 수 있다.

WLAN

- AP Controller : WEC8050
- AP : WEA463e (공공 Wi-Fi)
- WIPS : WES403i, WIPS 서버

IP Telephony

- PBX : SCM Express, OfficeServ7500
- IP Phone : SMT-i5343/5220/2205,6010

