

대구경북 관공서 All-IP 통신망 구축

대구경북 관공서



Summary

대구/경북 관공서는 기존에 설치되어 운영중인 아날로그 Gateway의 품질, 안정성, 성능, 관리 측면의 부족한 부분을 보완하기 위하여 삼성전자의 소용량 IP-PBX OfficeServ 7030으로 대체하고 있으며 IP, TDM으로 이원화되어 있는 전화망을 IP 단일 망으로 통합 중이다.

이를 통해 회선 운영비용을 절감하고, 또한 본청 교환기와 동일 벤더의 소용량 IP-PBX를 아날로그 Gateway로 설치함으로써, 품질 및 성능 확보 뿐 아니라 중앙에서의 안정적인 관리 운영이 가능하게 되었다.

도입배경

국가 정보통신서비스 통신인프라 구축 계획에 따라 행정기관의 전화망은 IP 교환기와 IP 폰으로 구축되어 운영 중이나, 읍 면 동사무소 등에는 팩스, 예비군 동대 및 유관기관을 위한 아날로그 전화기가 여전히 사용 중이다.

대구경북지역의 읍 면 동사무소에도 IP폰과 더불어 최소 2대의 팩스와 2~4대의 일반 전화기가 사용중으로 IP, TDM 회선 모두를 유지함으로써 회선 비용이 중복되어 발생하고 있다. 또한 본청은 삼성전자의 IP 교환기를 설치하였으나, 읍 면 동사무소의 일반 전화기 연결을 위한 Gateway는 타 벤더 제품이어서 중앙에서의 운영 관리가 되지 않고 읍 면 동사무소 자체적으로 관리하는 상황이었다.

About 대구경북 관공서

대구경북은 대구광역시와 경상북도 지역을 묶어 이르는 말이며, 줄여서 대경권이라고도 불린다. 1896년 13도제가 실시되면서 대구와 경상북도가 처음으로 한 권역으로 묶이며 경제나 사회적 측면에서 그 연결성이 높아졌다.

1981년 대구직할시가 설치되면서 경상북도와 별개의 행정구역이 되었지만, 인근의 경산군이나 칠곡군 등과의 교류는 여전히 이어지면서 대구를 중심으로 하는 광역 경제권은 더욱 영역을 넓히게 되었다.

삼성 소용량 IP-PBX Office7030으로 IP단일망 구축

구축 내용

대구/경북 관공서는 삼성전자의 소용량 IP-PBX OfficeServ 7030을 소용량 아날로그 Gateway로 도입하여 대구경북 지역 내 읍 면 동사무소 및 유관기관을 IP 단일 망으로 통합 중이다.

기존에는 IP 폰은 이더넷 회선에 연결하여 사용하고, 행정용/민원용 팩스와 예비군 동대 및 유관기관을 위해 설치된 일반 전화기는 TD 전용회선에 연결된 Gateway에 접속하여 사용하여, 전용회선 비용의 이중 발생 뿐 아니라 IP 폰과 일반 전화기를 별도로 관리해야 하는 불편함을 감수해야 했다.

이의 개선을 위하여 IP 회선에 연결하여서도 팩스와 일반 전화기 수용이 가능한 OfficeServ 7030을 기존의 아날로그 Gateway와 대체함으로써 읍 면 동사무소의 외부 연결 회선망을 IP 망으로 단일화할 수 있었다.

삼성전자의 OfficeServ 7030은 IP 및 TDM 회선에 연결하여 팩스, IP 폰, 아날로그 폰, 디지털 폰 등 다양한 단말의 수용이 가능한 제품으로, Gateway 뿐 아니라 중소형 기업의 메인 교환기로 사용되는 제품이다. 향후 수용 단말 증가 시 카드 삽입만으로 간단한 용량 증설이 가능하며, MGI, VMS 채널을 내장하고 있으며 데이터 베이스 내보내기/가져오기, VMS 설정, 패키지 업그레이드, Telephone 기능 설정 등 강력한 관리 기능을 제공한다.

또한 IP, TDM 트렁크 연결을 제공하며, 벽걸이 설치를 지원하여 다양한 공간 활용이 가능한 제품이다.

Benefit

읍 면 동사무소 등 대구경북 관공서 산하 지자체들이 IP 단일 망을 구축하게 되면서 비용과 관리 측면에서 모두 효과를 얻을 수 있게 되었다.

- IP 회선 단일화로 회선비용 절감
- 본청 교환기와 동일 벤더의 Gateway 채택으로 본청에서 관리 및 운영 가능
- 단순 카드 삽입만으로 용량 증설이 가능하여 향후 수용 단말 확대에 대응이 용이

구성 요소

IP - PBX

- OfficeServ 7030

