

성신여자대학교, 네트워크 영상 감시 시스템으로 학내 보안환경 업그레이드

PoE를 통한 편리한 설치와 효율적 관리로 한 차원 높은 영상 보안 환경 마련



고객명:
성신여자대학교

소재지:
서울시 성북구

산업분야:
교육

어플리케이션:
학내 보안 감시,
원격 모니터링

엑시스 파트너:
유엔넷시스템즈

미션: 아날로그에서 IP 기반 영상 감시 시스템으로 교체
1963년 “성신여학교”로 창립해 반세기의 역사를 가진 성신여자대학교는 전인적 교양인, 창조적 전문인, 자율적 실천인을 배출하는 목표를 갖고, 21세기 지식기반 사회를 이끌어 갈 성신글로벌리더 육성에 특성화 된 정책을 펼치고 있다. 성신여대는 미래 지향적인 교육 이념과 더불어 노후화 된 학내 시설물을 첨단 시스템으로 교체하는 작업을 진행하여 좀 더 안전하고 편리한 캠퍼스 환경을 조성하는데 지속적인 노력을 기울이고 있다. 교내 자산 및 학생을 보호하고, 간혹 발생하는 도난과 도서관의 귀중한 자료를 무단 반출하는 것을 막기 위하여 운영하고 있던 영상 감시 시스템도 그 대상이 되었다. 기존에는 아날로그 카메라와 DVR을 이용한 시스템을 사용하고 있었으나, 교체 시에는 별도의 케이블링 공사 없이 학내에 구축되어 있는 네트워크 인프라를 활용하여 시스템을 구성할 수 있는 IP 기반의 영상 감시 시스템 도입을 고려하게 되었다.

솔루션: 편리한 설치 및 효율적인 관리

IP 기반의 영상 감시 시스템 도입 시에는 PoE를 이용하여 별도의 전원공사 없이 네트워크 케이블만으로 전원 및 영상을 전송할 수 있으므로 설치비용 감소는 물론 담당자가 시스템을 좀 더 효율적으로 관리할 수 있게 된다.

이미 Cisco의 네트워크 인프라로 학내망을 구축한 성신여대는 단지 네트워크 허브 및 무선 랜 장비만 추가하는 것으로 총 42개의 네트워크 카메라와 20여 대의 비디오 엔코더를 구축할 수 있었다. 구체적으로 실내는 크기가 작은 AXIS 216FD 돔 네트워크 카메라를, 주차장은 조도의 밝기에 따라 AXIS 211 과 AXIS 221을, 실외는 각각 AXIS 215 PTZ 와 AXIS 211을 설치하였다. AXIS 215 PTZ를 제외한 전 제품을 PoE를 이용하여 네트워크로 영상 및 전원을 공급하도록 구축하여 비용 절감은 물론 공사 기간도 아날로그 카메라 추가 설치 작업에 비해 상당히 짧은 기간 내에 완료할 수 있었다. 운영 프로그램은 각 건물 위치에 따라 개별로 블랙하운드 16채널과 25채널을 설치하여 모니터링 할 수 있게 하였고, 덕분에 운영자는 언제 어디서나 원하는 영상을 선별하여 볼 수 있도록 하였다.

“네트워크 카메라를 처음 구축하기 때문에 도입시 시스템의 안정성과 신뢰도를 가장 먼저 고려하였습니다. 엑시스 솔루션은 다양한 종류의 네트워크 카메라 제공은 물론 국내외에서 높은 인지도를 가지고 있어 믿고 선택할 수 있었습니다.”

성신여자 대학교 보안 담당 이민구 과장

결과: 관리자 없이도 24시간 감시, 업무 효율성 높여

성신여대는 녹화된 영상의 보안 문제로 한 명의 운영자에게만 영상을 감시, 관리할 수 있는 권한을 주었다. 때문에 운영자는 혼자서도 효율적으로 관리할 수 있는 영상 관리 시스템이 절실했다. 기존에 설치된 아날로그 시스템은 필요할 때 추가로 아날로그 카메라를 설치하여 운영 시 제품간 호환이 원활하지 않아 사용에 불편함을 겪었다. 하지만 엑시스 네트워크 카메라를 설치한 이후로는 더 이상 호환성 문제로 시간이나 인력을 낭비하는 일은 없게 되었다.

또한 네트워크 기반의 영상 감시 시스템을 도입하면서 자리를 비우거나 긴급상황이 발생하더라도 긴급대처가 가능하게 되었다. 원격지에서 카메라가 설치된 장소를 실시간으로 확인하여 사건사고 발생 시 신속하게 대처할 수 있기 때문이다. 특히나 학생들이 24시간 사용하는 학생회관은 원격 모니터링을 덕분에 야간에도 문제 발생에 대한 대처 및 관리를 할 수 있게 되어 보다 안심할 수 있게 되었다.

성신여자 대학교의 영상 보안을 맡고 있는 이민구 과장은 “영상 감시 시스템 운영을 원격으로 관리할 수 있게 되어 관리자의 이동이나 기타 운영에 필요한 시간에 다른 업무를 진행할 수 있게 되어 업무 효율이 30%이상 높아지게 되었습니다. 특히 업무시간 외에는 무인영상 감시만으로도 긴급 상황 발생시 관리자가 즉각적인 상황 대처가 가능해져 관리 및 운영 비용 절감 효과가 20%이상 나타났습니다”라며 시스템 도입 후 효율성에 대해 간략히 언급했다.

효율적인 저장 공간 활용

기존에 사용하던 아날로그 카메라는 사건이나 이벤트 발생시 선택적인 녹화 보다는 지속적으로 녹화된 영상을 보관해야 하므로 그 데이터 양과 저장 공간이 만만치 않게 필요했다. 하지만 네트워크 카메라는 모션 디텍션(움직임 감지) 기능을 이용해 많은 양의 데이터를 보관하는 것이 아니라 필요한 데이터만 저장할 수 있어 저장공간의 효율성을 높임은 물론 전체적인 시스템 구성을 간단케 했다. 또한 선명한 화질을 제공하여 이벤트가 녹화된 영상을 뚜렷이 식별할 수 있어 정확한 정보를 제공한다는 것도 구축 후 장점으로 꼽혔다.

하지만 이렇게 선명하게 녹화된 영상의 보관은 때로 초상권 침해라는 문제와 맞닥뜨리게 된다. 이에 대해 이과장은 “안전과 범죄예방을 위한 목적으로 네트워크 카메라를 설치하여 운영하고 있으나, 운영방법에 따라 개인의 초상권 및 사생활 침해라는 문제를 유발시킬 수 있으므로 카메라 도입목적을 분명히 합니다. 운영 방법 및 녹화 자료의 관리에 대한 원칙을 세워야 함은 물론입니다. 성신여대는 엑시스 네트워크 카메라의 강력한 보안기능 덕분에 학내 영상의 외부유출 걱정 없이 영상 감시 시스템을 운영할 수 있습니다.”라고 본인의 소신과 확실한 운영 방침을 밝혀 영상 감시 시스템의 장점을 심분 활용하고 있다.

