



TP-Link, 콜롬비아 칼라산스 학교에 무선 커버리지 지원

글로벌 CaseStudy 사례



명칭 | 칼라산스 학교

위치 | 콜롬비아

학교 유형 | 유치원, 초등학교, 고등학교

학생 | 1,290명 이상

♥ 학교 소개

노르테 데 산탄데르의 쿠쿠타에 위치한 칼라산스 학교 캠퍼스는 약 12,000m²의 부지에 자리잡고 있습니다. 이 학교는 유치원부터 고등학교 까지 다양한 연령대의 학생들이 재학 중이며, 83명의 교직원들이 이들을 지도하고 있습니다. 학생들이 교육과정에서 인터넷에 접속해야 할 필요성이 커짐에 따라 학교는 학생들이 원활하게 온라인 정보를 접할 수 있도록 무선 네트워크를 구축해야 했습니다. 이 유서 깊은 학교는 디지털 교과서, 온라인 숙제 및 도서관 등 e-러닝을 통해 디지털 교육의 미래를 준비하고 있습니다. 강력한 무선 네트워크가 학교 전체를 커버하여 교사와 학생들이 교육에 필요한 장치를 자유롭게 사용할 수 있도록 합니다.

칼라산스 학교 재학생인 카를로스는

“오늘날 인터넷 없이 생활하는 것은 불가능합니다. 따라서 학교가 무선 네트워크를 구축하는 것은 매우 시급한 일입니다. 학생들뿐만 아니라 효율적인 학습 환경을 위해서도 꼭 필요합니다.”
라고 말했습니다.



▼ 도전 과제

칼라산스 학교는 비용 효율적이면서도 고급 기술을 갖춘 종합적인 무선 네트워크 모니터링 솔루션의 도입이 시급했습니다. 제한된 인력으로 솔루션을 배포하고 관리할 수 있어야 했으며, 무선 신호는 초등학교와 고등학교 두 본관 건물에 있는 33개의 교실을 모두 커버해야 했습니다. 또한 교직원과 학생은 각기 다른 수준의 인터넷 접근을 위해 별도의 로그인 자격 증명이 필요했습니다.

▼ 솔루션

하나의 TL-SF1048 장치는 고등학교 건물의 18개 교실의 요구 사항을 충족하며, 또 다른 TL-SF1048 장치는 초등학교 건물의 15개 교실을 커버합니다. 더불어, 각 교실에는 EAP120이 배치되어 있습니다. 분산형 네트워크 아키텍처는 간소화된 중앙 집중식 관리와 제어 기능을 통해 TP-Link의 전문 관리 팀이 향후 시스템 수정과 업그레이드를 더욱 원활하게 수행할 수 있도록 합니다.

초등학교 교사 알렉산드라는

“교내 전체를 커버하는 우수한 무선 네트워크 덕분에 학생들이 학습에 몰입할 수 있었고, 그에 따라 학생들의 학습 열의도 향상되었습니다.”

라고 말했습니다.

▼ 고성능으로 뛰어난 사용자 경험

학생, 교사, 교직원을 포함한 학교 내 모든 구성원은 안정적이고 신뢰할 수 있는 무선 연결을 즐길 수 있습니다. 고품질 퀄컴 아테로스(Qualcomm Atheros) 560 MHz 칩셋은 교실 안팎에서 강력한 무선 신호를 보장합니다.

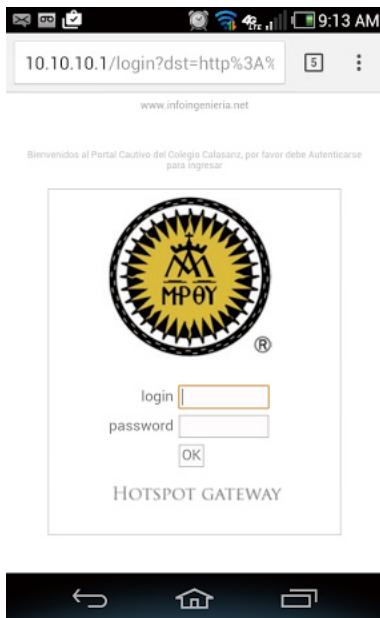
IT 직원인 파비아은

“TP-Link의 네트워크는 빠르고 강력합니다. 통합 네트워크가 1,000명 이상의 사용자를 지원하여 학생과 교사 모두 만족하며 사용하고 있습니다.”

라고 말했습니다.

▼ 학생용 캡티브 포털

사용자 지정 캡티브 포털은 학생이 자신의 학교 ID와 비밀번호를 사용하여 인터넷에 쉽게 액세스할 수 있도록 합니다. 이 인증 과정은 외부 포털 서버에서 처리됩니다.



▼ 교사 및 교직원용 안전한 사용자 지정 액세스

다중 SSID 및 VLAN 기능은 전문 액세스 정책을 적용하여 교사, 교직원 및 학생의 네트워크 환경을 맞춤화 하고 모든 개인 정보와 민감한 데이터를 보호합니다.

Radius 서버에서 관리되는 교사 및 교직원이 사용하는 모든 장치의 액세스 목록을 통해 네트워크 접근을 제어하고, 안전한 네트워크 환경을 구축합니다.

▼ 편한 중앙 집중식 관리

TP-Link의 무료 EAP 컨트롤러 소프트웨어는 네트워크 관리자가 중앙 집중식 구성 옵션과 실시간 모니터링 기능을 통해 학교 전체의 네트워크를 쉽게 관리할 수 있게 해줍니다. 또한 이 플랫폼은 네트워크를 관리하기 위해 특별한 교육이나 유지보수가 필요하지 않습니다.

네트워크 관리자인 후안은

“EAP 컨트롤러는 매우 간편하며 사용하기 쉽습니다. 모든 장치를 관리하고 권한이 없는 사용자를 차단하거나 비정상적인 동작을 감지할 수도 있습니다.”

라고 말했습니다.

▼ 신속한 구축

편리한 장착 디자인으로 벽이나 천장에 간편하게 설치할 수 있습니다. PoE를 지원하여 쉽고 유연한 배포가 가능합니다.

빠른 배포 덕분에 학교 수업 일정에 차질을 주지 않으면서 많은 시간을 절감할 수 있습니다.

♥ 고객에게 제공되는 혜택

배포 이후 EAP는 뛰어난 성능을 구현했습니다. 학교 전체에 걸쳐 강력하고 안정적인 Wi-Fi 커버리지를 제공하여 다방면에서 교육 효과를 극대화했습니다. 예술을 전공하는 학생들은 전 세계 어디서나 전시와 공연을 관람할 수 있으며, 비즈니스에 관심이 있는 학생은 실시간으로 주식 시장의 현황을 파악할 수 있습니다.

교사는 학교에 있는 동안 언제든지 교육 자료를 더 쉽게 찾을 수 있습니다.

노트북, 스마트폰, 아이패드 등 다양한 유형의 무선 장치를 사용하더라도 사용자 경험에 영향을 미치지 않았으며 어떤 연결 문제도 발생하지 않았습니다.



칼라산스 학교의 이사인 산드라는

“학교 측은 TP-Link 솔루션에 매우 만족하고 있습니다.”

라고 말하며,

“TP-Link 팀과 솔루션은 우리의 모든 요구 사항을 지속적으로 충족하고 기대를 뛰어넘는 성과를 보여주었습니다.”

라고 덧붙였습니다.

제품 사양은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. TP-Link는 TP-Link Corporation Limited의 등록 상표입니다.

기타 브랜드와 제품명은 개별 권리권자의 상표 또는 등록상표입니다.

©2024 TP-Link Systems Inc. and its affiliated companies. All rights reserved. www.tp-link.com