

글로벌 CaseStudy 사례

EXTERNATO
FREI LUIS DE SOUSA



명칭 | Externato Frei Luís de Sousa

산업 | 교육

사용자 수 | 350명

위치 | 포르투갈 알마다

♥ 배경

Externato Frei Luís de Sousa는 포르투갈의 알마다 지역에서 교육 시설 부족 문제를 해결하기 위해 설립된 학교입니다.

1956년 10월 8일에 설립되어 처음에는 리스본의 Liceu D. João de Castro와 협력하여 개교되었습니다.

총 290명의 학생으로 시작된 이 학교는 초등학교부터 고등학교 4학년까지 성별에 따라 분리된 형태로 운영되었으나, 현재는 유치원부터 고등학교까지 혼합 교육을 제공하는 현대적인 교육 기관으로 발전했습니다.



♥ 도전 과제

Externato Frei Luís de Sousa는 기존에 Cisco 솔루션과 일부 TP-Link 신호 증폭기를 이용해 네트워크를 운영하고 있었습니다. 하지만 무선 네트워크에 연결되는 장치의 수가 급격히 늘어나면서 네트워크 속도와 커버리지 등 다양한 추가적인 요구사항이 생겨났습니다.

TP-Link의 기술을 신뢰한 학교는 안정적이고 높은 품질의 네트워크 서비스를 제공할 수 있는 기업용 솔루션 설계를 요청했습니다. 이 요청에는 교사와 학생 모두에게 안정적인 네트워크 환경을 제공하길 바라는 기대가 담겨있었습니다.

TP-Link 팀은 프로젝트를 진행하며 다음과 같은 주요 과제들을 해결해야 했습니다:

1. 캠퍼스 내 여러 건물에서 실내 및 실외 무선 커버리지를 보장
2. 신호 끊김과 커버리지 부족 문제를 해결

♥ 설치

TP-Link는 고객의 요구사항과 구축 시 필요한 기술적 요소를 철저히 분석한 결과, Omada SDN 플랫폼을 중심으로 한 네트워크 인프라를 제안했습니다.

이 플랫폼은 액세스 포인트와 스위치를 중앙 집중식 클라우드 관리 환경으로 통합할 수 있는 강력한 솔루션입니다.

TP-Link는 다음과 같이 인프라를 구성했습니다:

- EAP225 (65대)
- OC200 (1대)
- TL-SG2210MP (5대)
- TL-SG2428P (4대)

이 구성은 Externato Frei Luís de Sousa의 요구에 완벽히 부합하도록 설계되었습니다. 특히, 클라이언트는 이전에 Omada 솔루션을 사용한 경험이 있었기 때문에, 네트워크 관리 담당자에게 추가적인 교육이 필요하지 않았습니다.

✓ 설치된 제품

OC200

Omada 하드웨어 컨트롤러 - 1대
<https://www.tp-link.com/kr/business-networking/omada-sdn-controller/oc200/>

EAP225

무선 기가비트 천장형 액세스 포인트 - 65대
<https://www.tp-link.com/kr/business-networking/omada-wifi-ceiling-mount/eap225/>

TL-SG2210MP

10포트 기가비트 스마트 스위치 - 5대
<https://www.tp-link.com/kr/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg2210mp/>

TL-SG2428P

28포트 기가비트 스마트 스위치 - 4대
<https://www.tp-link.com/kr/business-networking/omada-sdn-switch/tl-sg2428p/>

“TP-Link의 솔루션이 도입된 이후, 우리 교사와 학생들은 이제 시설 내 모든 곳에서 강력한 네트워크 커버리지와 뛰어난 연결 속도를 경험하고 있습니다. 게다가 Omada SDN 플랫폼은 관리가 매우 간편합니다”

- 미구엘 누노 올리베이라 Externato Frei Luís de Sousa IT 관리자