

Omada, 모든 층을 하나의 체험 존으로 만드는 통합 Wi-Fi 인프라 구축

프로젝트 규모

오늘의 집 북촌/ 오늘
의 집 첫 소름

고객 프로필

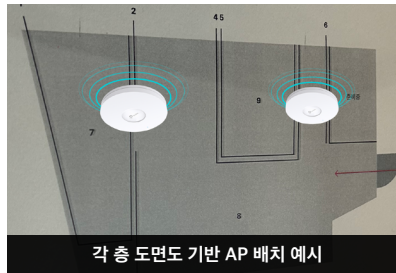
Name : 오늘의집
Industry : 리테일/매장

솔루션

- EAP660 HD × 8
- ER7212PC × 1
- OC300 × 1
- SG6428XHP × 1

오늘의집 북촌은 고객이 다양한 가구와 인테리어 소품을 직접 체험할 수 있도록 구성된 쇼룸입니다. 쇼룸 특성상 피크 시간에는 많은 방문객이 동시에 무선 네트워크에 접속하고, B1F부터 3F까지 층간 이동이 빈번하게 이루어져 전 층에서 안정적인 Wi-Fi 환경을 제공하는 것이 중요한 과제로 제시되었습니다.

이에 따라 Omada 솔루션 기반으로 각 층에 고성능 AP가 배치되고, OC300을 활용한 중앙 집중 관리 체계가 구축되었습니다. 그 결과 전 층에서 균일한 무선 품질이 확보되어 고객 체험의 완성도가 크게 향상되었으며, 운영팀 역시 네트워크 관리 효율을 높일 수 있었습니다.



방문객 밀집 환경을 위한 고성능 Wi-Fi 최적화 설계

오늘의집 북촌은 여러 명의 방문객이 동시에 공간을 이용하며 체험과 이동이 이루어지는 구조이기 때문에, 무선 환경의 안정성이 전체 방문 경험을 좌우하는 핵심 요소였습니다. 이를 위해 각 층에 EAP660 HD가 배치되어, 다수의 동시 접속 환경에서도 지연 없이 안정적인 연결이 유지될 수 있도록 설계되었습니다.

특히 체험 공간과 휴식 공간 등 방문객 밀집도가 높은 구역을 중심으로 AP의 위치와 커버리지를 세밀하게 조정해 전파 간섭을 최소화하고, 전 층에서 균일한 신호 품질을 확보했습니다.

또한 쇼룸의 인테리어 콘셉트를 고려해 AP가 눈에 띄지 않는 위치에 설치함으로써 공간의 미관을 유지하면서도 충분한 성능을 발휘할 수 있도록 구성되었습니다.

이를 통해 방문객은 층간 이동을 포함한 전체 동선에서 끊김 없는 무선 환경을 경험할 수 있었으며, 운영팀 역시 피크 시간대에도 안정적인 쇼룸 운영이 가능해졌습니다.

중앙집중식의 구조적 네트워크 설계를 통한 유지관리성 향상

모든 네트워크의 핵심 장비와 케이블링이 전산실로 집약되도록 설계되었습니다. 이를 통해 전체 네트워크 흐름을 한 곳에서 명확하게 파악할 수 있었으며, 장애 발생 시 운영팀이 문제 지점을 빠르게 확인하고 조치할 수 있는 환경이 마련되었습니다.

분산형 구조에서 발생할 수 있는 비효율적인 점검과 과정을 최소화하고, 케이블과 장비 연결 관계가 단순하고 명확하게 구성되어 유지보수 안정성이 크게 향상되었습니다.

또한 향후 장비 추가나 공간 변경이 필요한 경우에도 기존 구조를 기준으로 자연스럽게 확장할 수 있어 운영 편의성이 높아졌습니다.

단기간 구축을 가능하게 한 효율적인 설치 과정

이번 네트워크 구축은 2025년 6월 23일부터 30일까지 약 1주일 동안 진행되었습니다.

Omada 솔루션의 ZTP(Zero-Touch Provisioning) 기능을 통해 AP와 스위치를 현장에서 개별 설정할 필요 없이 컨트롤러에서 자동으로 인식하고 설정을 일괄 적용할 수 있어, 초기 구성 시간이 크게 단축되었습니다.

장비 간 호환성과 통합 관리 구조 덕분에 설치 후 검증 과정도 빠르게 완료되었으며, 이를 통해 오픈 일정에 맞춰 안정적인 네트워크 환경을 즉시 제공할 수 있었습니다.



OC300 기반 중앙 집중 관리로 운영 효율성 강화

OC300을 기반으로 모든 AP와 스위치, 라우터가 하나의 플랫폼에서 관리될 수 있도록 구성되었습니다. 이를 통해 운영팀은 전 층의 네트워크 상태, 접속자 수, 트래픽 흐름 등을 실시간으로 확인할 수 있었으며, 문제 발생 시 즉시 원인을 파악하고 대응할 수 있는 환경이 구축되었습니다.

중앙 관리 체계는 현장에 직접 방문하지 않고도 주요 설정을 원격으로 조정할 수 있어 운영 리소스를 효율적으로 사용할 수 있게 했습니다.

방문객이 집중되는 특정 시간대에도 안정적인 운영을 유지할 수 있었으며, 체험형 공간에서 요구되는 일관된 품질을 지속적으로 제공할 수 있었습니다.

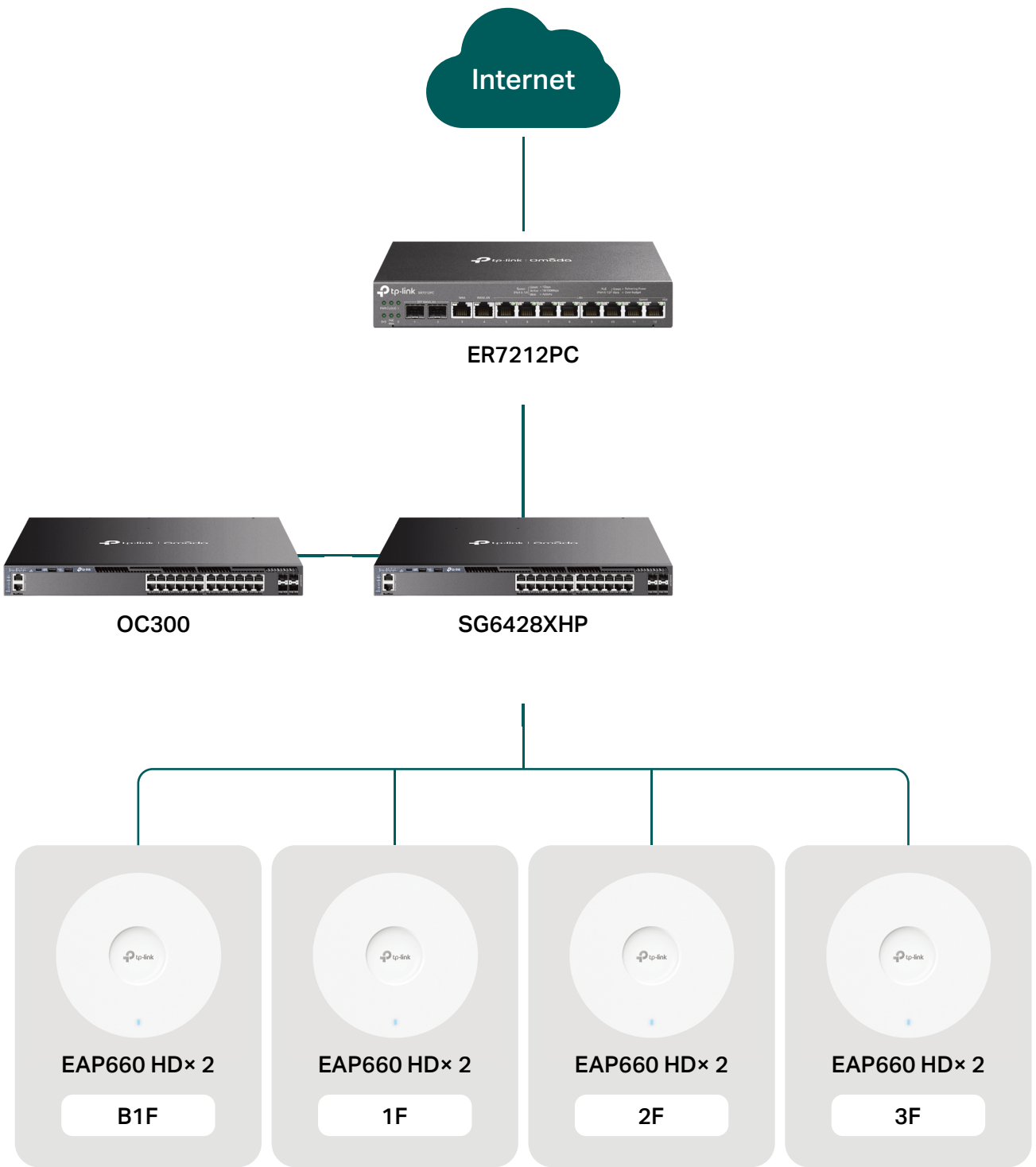


4개 층을 통합하는 End-to-End 네트워크 구성

오늘의집 북촌 전체는 Omada AP, 스위치, 라우터, 컨트롤러를 기반으로 통합된 End-to-End 구조로 구성되었습니다.

B1F부터 3F까지 이어지는 네트워크가 하나의 흐름으로 운영될 수 있도록 설계되어, 전 층을 아우르는 안정적인 연결 환경이 구축되었습니다.

이러한 통합 설계는 장비 간 호환성을 확보하고 설정 변경 및 장비 추가 시에도 일관된 품질을 유지할 수 있도록 지원했습니다.



<https://www.omadanetworks.com/kr/> 방문 혹은 Omada 영업팀에 문의주시면 더욱 상세한 설명을 확인할 수 있습니다.

TP-Link and Omada are trademarks of TP-Link Systems Inc. or its affiliates. ©2025 TP-Link Systems Inc. All rights reserved.