

글로벌 전자·화학기업 '켄트로닉스', Cisco Meraki로 전세계 주요 거점 10개 사업장 통합 관리 나서



고객사 소개

고객사
켄트로닉스

산업
전자, 화학, 디스플레이,
자율주행

위치
경기도 성남시

직면 과제

- 비약적인 사업 성장에 따른 안정적인 통합 네트워크 인프라 구축 시급
- 급변하는 제조 환경에 맞춰 유연하게 대처할 수 있는 네트워크 필요
- 이동 제한 및 원격근무 확대에 쉽고 간편한 네트워크 관리 방안 절실
- 고부가가치 사업 도전으로 보안 수준 강화 필요

솔루션

- Cisco Meraki MX100, MX84
- Cisco Meraki MS250, MS120
- Cisco Meraki MR44

혁신성과

- 클라우드 기반으로 필요시 네트워크 확장 용이
- 대시보드 통해 원격으로 설치부터 관리, 실시간 모니터링까지 한번에 해결
- 클라우드 보안 어플라이언스 Cisco Meraki MX 도입으로 보안 강화
- Auto VPN, SD-WAN 등을 통해 사업장 간 연결 혁신 및 비용 절감

1983년 작은 화학회사로 시작한 켄트로닉스는 39년간 끊임없는 도전과 혁신을 통해 한국, 베트남, 중국 등 전세계 주요 거점 10곳에 세계적인 규모의 생산시설을 두고 안정적으로 운영 중인 명실상부한 글로벌 전자·화학기업으로 성장했습니다. 특히, 수년 전부터는 V2X 등 자율주행 및 전장(자동차용 자율주행 통신 및 센서제품) 신사업까지 본격화하며 미래 성장 동력 확보를 위해 노력을 집중, 높은 매출 성장을 기록하고 있습니다. 또 지난 2021년도에는 산자부가 선정한 대한민국 10대 등대기업에 등재되는 쾌거를 이뤄냈습니다.

Cisco Meraki, 켄트로닉스 계열사에 시범 적용

켄트로닉스는 비약적으로 사업이 성장하는 가운데 네트워킹 인프라에 대한 고민이 그 어느때보다 깊어졌습니다. 국내는 물론 중국과 베트남 등지로 생산시설이 흩어져 있다 보니 제한된 IT 관리 인력으로는 체계적인 관리에 한계가 있었기 때문입니다. 또한, 각 사업장마다 독자적으로 운영되던 IT 시스템 전반에 대한 유기적인 연동이 필요해지면서 전사 차원에서 통합된 안정적인 네트워킹 인프라가 시급하다는 판단 때문이었습니다. 이에 업계의 내노라 하는 네트워킹 솔루션을 두루 검토하는 과정에서 링네트로부터 Cisco Meraki를 소개 받았습니다. 단번에 이상적인 해법을 제시해 줄 것이라는 확신이 들었습니다. 하지만 신중을 기하고자 2019년 삼성전기로부터 무선충전 및 NFC칩 코일 사업 부문을 인수하며 설립한 계열사 (주)위츠에 먼저 Cisco Meraki를 도입했습니다. 위츠의 사업 성격 상 네트워크 인프라의 보안과 안정성이 무엇보다 중요했기에 더 없이 좋은 자체 테스트 베드가 돼 줄 것이라 판단을 한 것입니다. 그런데 Cisco Meraki는 성능, 확장성, 보안, 관리 편의성 등 모든 측면에서 기대 이상의 성과를 입증해 주었습니다. 또한 Auto VPN, SD-WAN 등 Cisco Meraki의 부가적인 기능까지 직접 경험해 보니 사업장간 연결 방식을 혁신하는 동시에 통신 비용의 상당 부분을 절감하는

등 미처 예상치 못했던 혜택들까지 직접 확인할 수 있었습니다.

Cisco Meraki, 현장 방문 없이 원격으로 설치부터 실시간 모니터링까지

켄트로닉스는 전사차원에서 ERP 시스템을 새롭게 구축, 운영하는 시점에 맞춰 Cisco Meraki를 기반으로 급변하는 제조 환경에 유연하게 대처할 수 있는 최상의 네트워크 인프라를 준비했습니다. 이 과정에서 클라우드 보안 어플라이언스 Cisco Meraki MX 100과 MX 84도 함께 도입하여 고부가가치 사업에 도전하며 네트워킹 인프라 전반에 대한 보안 수준을 강화해 달라는 사내 요구도 적극 수용했습니다.

켄트로닉스는 이제 보안 걱정 없이 국내외 10개 사업장들간에 협업이 가능하게 되었고, 각 사업장마다 음영 지역 없이 안정적인 네트워크 서비스를 제공하고 있습니다. 뿐만 아니라 팬데믹 장기화 속 원격 근무자들에게도 안전한 네트워킹 인프라를 유연하게 제공할 수 있게 됐습니다.

켄트로닉스가 Cisco Meraki 도입으로 얻은 더 큰 수혜는 과거와는 비교할 수 없는 수준으로 개선된 관리 편의성입니다. Cisco Meraki는 클라우드 기반 솔루션으로 대시보드를 통해 원격으로 설치부터 관리, 실시간 모니터링까지 한번에 해결이 가능했습니다. 실제로 구축 작업 시에도 현장을 직접 방문하지 않고 본사에서 설치에 필요한 모든 구성 작업을 손쉽게 마칠 수 있었습니다. 각 사업장에서 배송 받은 Cisco Meraki를 설치만 해주면 IT 관리자는 대시보드를 통해 클릭 몇 번만으로 구성 작업이 가능해 국내 5개 사업장은 한달 반 만에, 해외 5곳 사업장은 두 달 만에 모든 설비 작업을 완료했습니다. 이후 네트워크 인프라 운영 상황 역시도 대시보드를 통해 각 사용자들의 애플리케이션 사용 현황까지 면밀하게 분석이 가능해 관리자 한명이 세계

“Cisco Meraki는 성능, 확장성, 보안, 관리 편의성 등 모든 측면에서 기대 이상의 성과를 입증해 주었습니다. 이에 전사 차원으로 확대, 급변하는 제조 환경에 유연하게 대처할 수 있는 최상의 네트워크 인프라를 준비할 수 있게 됐습니다.”

신재현

켄트로닉스 IT 운영팀 과장

각국에 흩어져 있는 켐트로닉스 각 사업장의 서로 다른 요구에 적극 부응하고 있습니다.

Auto VPN 및 SD-WAN 등 부가 기능 통해 사업장 간 통신방식 혁신 및 통신비 절감

켈트로닉스는 Cisco Meraki 도입을 결정할 당시에는 성능, 확장성, 보안, 관리 편의성에 주목했습니다. 하지만 Cisco Meraki는 기능 측면에서도 켐트로닉스에 기대 이상의 성과를 가져다 주었습니다. 특히, Cisco Meraki MX 시리즈가 제공하는 Auto VPN 기능은 각 사업장들을 하나의 VPN 터널로 연결하여 AWS와의 연계 과정에서 발생할 수 있는 제약을 말끔히 해결해 주었습니다. 또한 Cisco Meraki MX의 SD-WAN 기능을 활용해서는 SD-WAN을 구축, 조직 규모가 커지면서 함께 늘어가던 통신비 부담을 절반가량 줄일 수 있게 됐을 뿐 아니라 통신사 장애 발생시에도 안정적인 네트워킹 운영을 보장할 수 있게 되었습니다.

켈트로닉스는 오늘도 끊임없이 도전과 혁신을 지속하며, 새로운 사업에 도전하고 있을 뿐 아니라 새 공장 신축 작업도 활발히 진행 중입니다. 하지만 Cisco Meraki 덕분에 네트워킹 인프라 확장에 대한 부담은 내려 놓을 수 있게 되었습니다. 켐트로닉스는 이번에 준비한 유연한 네트워킹 인프라를 기반으로 급변하는 제조 환경 가운데서도 과거 39년동안 이뤄왔던 성과 이상으로 지속적인 성장을 견인해 나간다는 방침입니다.

상담 신청

우리 사무실에 꼭 맞는 Cisco Meraki 솔루션을 상담 받고 싶다면?

[Cisco Meraki 전문가 상담 신청하기](#)
[Cisco Meraki 자세히 보기](#)





Ringnet