

서울반도체

주니퍼 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼으로 무선 네트워킹 경험 강화

주니퍼의 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼을 통해 캠퍼스 및 브랜치 환경 내 무선 네트워킹 시스템을 강화하는 방법에 대해 확인해 보시기 바랍니다.

[자세히 보기 →](#)

업계

제조업

지역

APAC

AI 기반의 차세대 무선 네트워크 시스템 도입

1992년 설립된 서울반도체는 첨단 조명 기술 연구를 최우선 목표로 혁신을 통해 1만8천개 이상의 특허를 확보한 기업입니다. 서울반도체는 전 세계에 1천개 이상의 고객과 한국, 미국, 중국, 베트남 4개 국가에 공장을 보유하고 있습니다.

서울반도체는 가장 친환경적이고, 에너지 효율 기술을 기반으로 전기에너지를 빛으로 만드는 기업입니다. 매년 매출의 약 10%를 연구개발에 투자하고 있으며, 인수 합병이나 지분 투자 등 외부 동력에 대한 의존 없이 자체 기술 개발 경쟁력 확대로 성장을 일궈낸 업계 최고의 광반도체 회사로 자리매김하고 있습니다.

개요

과제

AI 기반의 차세대 무선 네트워크 시스템 도입

서울반도체는 제품 전반에 걸친 지속적인 기술 리더십을 기반으로 고객 가치 향상에 계속 집중하기 위해 레거시 무선 네트워크에 대한 업그레이드가 필요했습니다. 기존 AP는 데이터 처리량과 커버리지 부문에서 일부 한계를 나타냈고, 별도의 컨트롤러가 필요한 시스템으로 벤더 록인 (Vendor Lock-in) 측면에서 비효율적인 부분이 존재했던 것이 사실이었습니다.

“현대 기업의 모습은 여러 부서와 협업하고, 다양한 업무를 이동하면서 수행해야 하는 공간으로 진화되고 있다. 서울반도체 같이 광범위한 작업 공간과 복잡한 프로세스가 공존하는 기업은 중단 없이 네트워크 기반 운영을 유지하는 일이 무엇보다 중요하다. 주니퍼의 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼은 단절과 음영지역을 최소화하고, 클라우드 기반의 관리 기능을 제공해 네트워크에서 발생 가능한 모든 사고를 모니터링 할 수 있도록 만들어 줬다. 이를 통해 앞으로 임직원들의 업무 환경을 개선하고, 효율성을 향상시키는 동시에 안전한 기업 환경을 구현하는 데 최선을 다할 것이다.”

서울반도체, 이진호 IT팀 수석



혁신

사내 네트워크 시스템에 민첩성, 자동화 및 보장 구현

서울반도체는 국내외 제조 환경에서 더 넓고 강력한 네트워크 커버리지를 기본으로 사용자의 소속에 따라 일관된 정책, 보안 유지, IP 모빌리티 기능을 제공하는 시스템을 원했습니다. 또한 실시간 트래픽 감시와 직관적인 대시보드 및 인터페이스를 통해 즉각적인 장애 트러블 슈팅을 제공하는 클라우드 관제 솔루션도 필요했습니다. 이같은 문제 해결을 위해 주니퍼의 AI-네이티브 플랫폼을 선택해 모든 디바이스, 사용자, 애플리케이션 및 자산에 대한 민첩성, 자동화 및 보장을 구현했습니다.

주니퍼의 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼은 **단절과 음영지역을 최소화하고**, 클라우드 기반의 관리 기능을 제공해 네트워크에서 발생 가능한 모든 사고를 모니터링 할 수 있도록 만들어 줬다.
서울반도체, 이진호 수석

서울반도체

업계 리더

#1

UV LED 부문 전세계 1위

글로벌 업무 환경

4

다양한 국가에 서울반도체 제조공장 설립 및 운영

혁신기업

18,000+

광 반도체 부문 특허기술

솔루션 및 구현

[주니퍼 AP32 무선 액세스 포인트](#)

[주니퍼 미스트 무선 \(Wi-Fi\) 보장](#)

[주니퍼 마비스 가상 네트워크 어시스턴트](#)

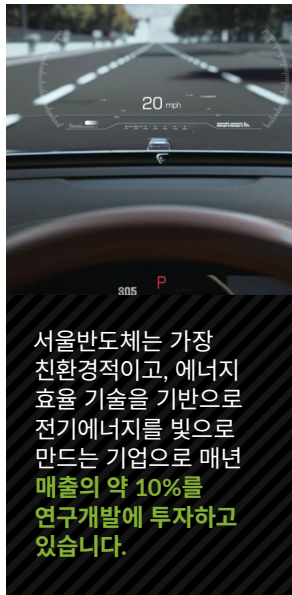
AI-네이티브 네트워킹 플랫폼으로 광 반도체 기술 경쟁력 강화

주니퍼 AP32 액세스 포인트는 Mist AI for AX 기능을 통합해 네트워크 운영을 자동화하고, Wi-Fi 성능을 개선하여 2.4GHz와 5GHz 무선 대역에서 동시에 최대 3.0Gbps의 총 데이터 전송 속도를 제공합니다. 주니퍼 미스트 무선(Wi-Fi) 보장을 통해 IT팀은 클라이언트 서비스 수준을 설정할 수 있으며, 탁월한 사용자 경험을 위해 Wi-Fi를 자동으로 최적화해 줍니다.

주니퍼 AI-네이티브 네트워킹의 민첩성, 자동화 및 보장을 통해 서울반도체의 IT 팀은 무선 운영을 보다 효율적으로 자동화하고, 사용자 서비스 수준을 통해 경험에 대한 통찰력을 확보하여, 시간이 많이 소요되는 수동 문제 해결 작업을 감소시킬 수 있게 됐습니다.

더불어 주니퍼의 마비스 가상 네트워크 어시스턴트는 대화형 AI를 통해 IT 팀이 문제를 더 빠르고, 정확하게 해결해 사용자 경험을 개선하도록 지원합니다.

핵심 내용 및 결과



안정적인 네트워크, 강화된 효율성 및 리더십

서울반도체는 향후 주니퍼 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼을 통해 생산 환경을 더 쾌적하고 안전하게 업그레이드 해 임직원들의 업무 효율을 강화하고, 안전한 기업 환경을 구현하는 데 집중한다는 계획입니다.

● 사용자 경험 최적화

서울반도체는 주니퍼 네트워크스의 AI-네이티브 네트워킹 플랫폼 구축을 통해 사무 및 근생 구역의 네트워킹 단절과 음영지역을 최소화하고, 클라우드 기반의 관리 기능을 제공해 네트워크에서 발생 가능한 모든 사고를 모니터링 할 수 있는 체계를 갖추으로써 사용자 경험을 최적화할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

● AIOps로 글로벌 네트워크 모니터링 간소화

IT팀은 주니퍼 클라우드 포털에서 네트워크를 보다 쉽게 모니터링하고, 관리할 수 있습니다. 네트워크팀 역시 주니퍼 AIOps 를 통해 운영을 자동화하고, 전 세계의 무선 네트워크를 보다 쉽게 관리하며, 네트워크 문제 발생 시 최적화된 대응을 제공할 수 있습니다.

● 혁신적인 광 반도체 기술을 위한 네트워크 환경

서울반도체는 기술개발에 전념할 수 있는 가장 중요한 요소 중 하나인 내부 인프라의 안정화를 통해 조명, 자동차, 텔레비전, 모바일 기기, 증강/가상 현실 등 분야에 사용되는 첨단 광반도체 기술 부문에서 선도적 입지를 강화하고, 최고의 차별화된 가치를 제공하는 데 모든 역량을 집중할 수 있습니다.

더 알아보기

[주니퍼 AI-네이티브 캠퍼스 및 브랜치 솔루션](#)

[주니퍼 미스트 AI in Acion 데모 신청](#)

Take the next step

Connect with us

Learn how we can build what's next.

[Connect with us →](#)

Explore solutions

Discover Juniper's solution practice.

eBook:
[AI Hype vs AI-Native Reality in Enterprise Networking →](#)

Read case studies

See how we help unlock new growth.

[University of Tokyo →](#)
[Viettel Group →](#)

More insights

Get the latest news delivered weekly.

[The Feed →](#)