

홈 네트워크 보안과 관리 TiFRONT 스위치로 해결!

#세대 간 망 분리
#간편한 유지보수



아파트 세대 간 망 분리 의무화

이제 홈 네트워크도 보안이 필요한 시대입니다. 정부는 세대 간 망 분리를 의무화하는 '지능형 홈 네트워크 설비 및 기술기준'을 개정해 7월부터 시행합니다.

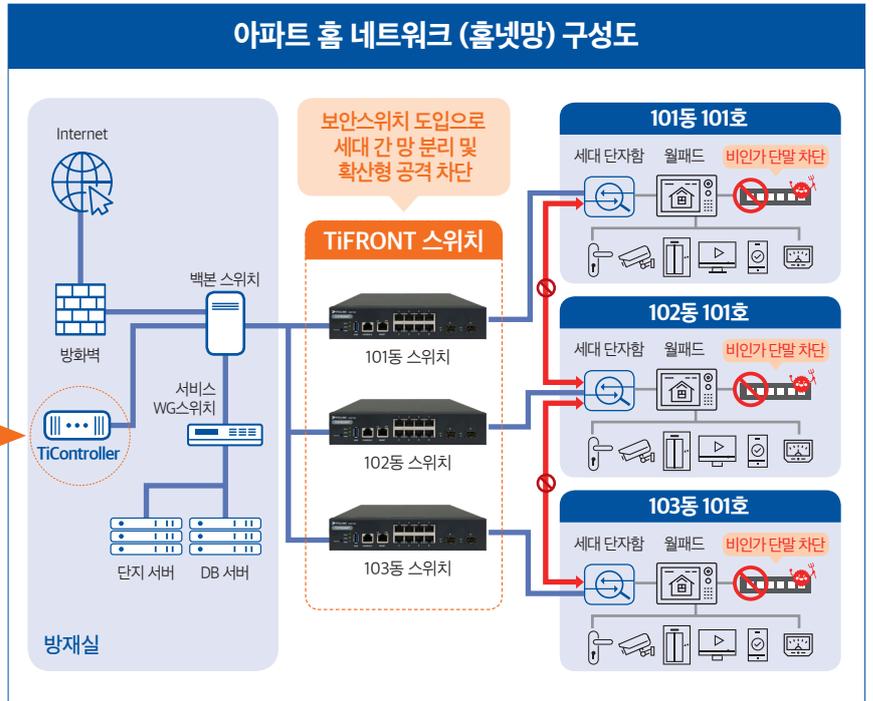
TiFRONT 보안스위치로 비용 효율적으로 망 분리

파이오링크 TiFRONT 보안스witch는 정부 정책을 준수하는 세대 간 망 분리 환경을 제공하고, 홈 네트워크에서 발생할 수 있는 다양한 위협을 차단합니다. 다수의 스위치를 중앙에서 집중 관리하고, 통합관리시스템(TiController)을 통해 장애 상황을 원격에서 분석·대응할 수 있으므로 장애 처리 시간 및 민원 감소 효과를 얻을 수 있습니다.

TiController 통합관리시스템

다양한 대시보드

원격지 장비 관리

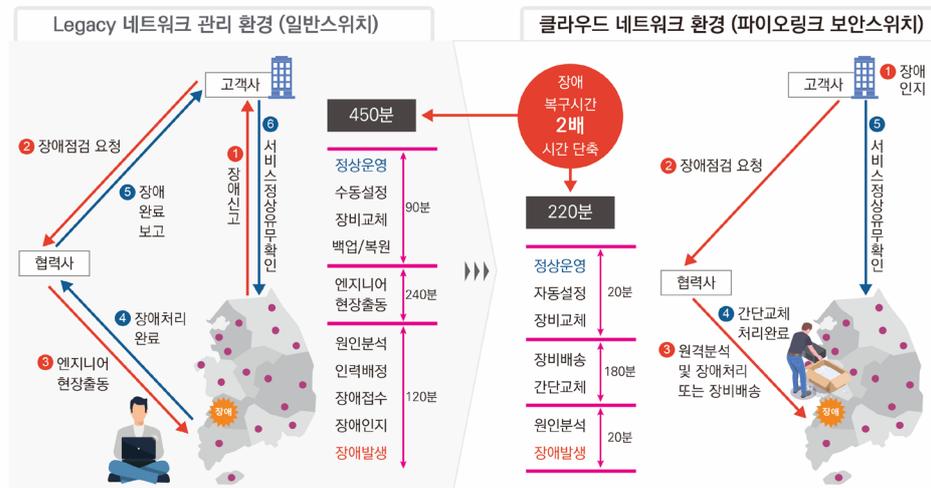


파이오링크 TiFRONT의 세대 간 망 분리 및 보안

- 표준 프로토콜(VLAN)을 활용해 세대 간 통신을 제한한 망 분리 네트워크 환경 제공
- 홈 네트워크의 다양한 통신 형태를 표준화된 네트워크 환경에서 안정적이고 빠르게 제공
- 기 구축된 아파트 또한 별도의 솔루션 도입 및 구성 변경 없이 스위치 교체를 통한 네트워크 보안 환경 제공
- 유해 트래픽만 선별 차단하여 정상 서비스 보장 및 서비스 품질 보장

신속 민원 처리 시스템화 구현

- ZTI(Zero Touch Installation)기능을 통한 손쉽고 간편한 제품 설치 및 교체
- 네트워크 규모에 관계 없이 중앙 집중 관리 환경을 통한 네트워크 원격 장애 진단 및 처리 환경을 제공하여 신속하고 빠른 민원 대응
- 원격 장애 대응 기능 및 ZTI 기능을 통해 장애 발생 상황에서 원인 분석 및 대응 시간의 단축을 통한 시간 및 비용 감소 효과



홈 네트워크 제어 및 가시화

- GUI 기반의 스위치 통합관리시스템(TiController)을 통한 다양한 대시보드 제공
- 비인가 단말 접근제어 및 IP QoS 기능 제공
- 원격 장애 진단 및 분석 툴을 통한 손쉬운 원격지 장비 관리
- 전체 스위치 설정 및 변경을 통합관리시스템(TiController)을 통한 일괄 설정
- 원격에서 홈 네트워크를 간편하게, 암호화 통신으로 안전하게 관리



분산된 지점 관리를 위한 지도연동 스위치 관리

스위치 / 포트 / 클라이언트별 트래픽 분석 및 관리

사용자 단말의 IP 자원 자동 수집 IP 자원 관리

확산형 공격, 통화·영상 탈취공격 차단

- 확산형 공격에 최적화된 보안 기능으로 내부 네트워크 보호 (SMB scan, SMB trace, MAC flooding, stealth port scan, IP scan attack 탐지/차단)
- Self-loop 자동 탐지/차단
- IP 관리 기능을 통한 비인가 NAT 장치 및 비인가 단말 접근 제어
- 단지 내 공공시설물인 CCTV나 세대 간 월패드의 영상·통화 등 중앙 서버와 통신하는 패킷을 중간에서 탈취하는 ARP spoofing 공격 차단

