

『아파트 월패드 해킹에 따른 세대별 망분리 보안대책 방안』



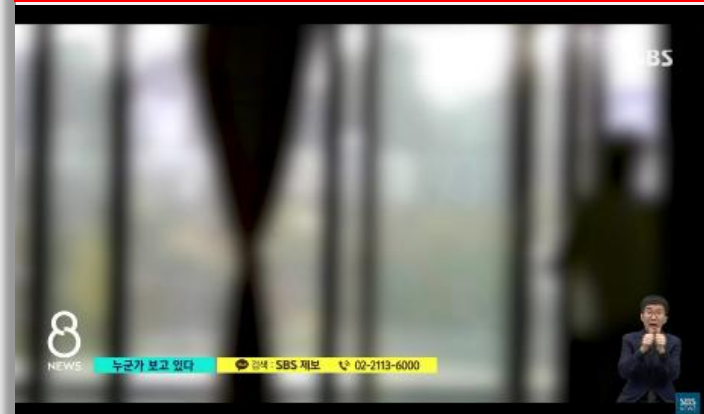
1) 보안위협

최근 아파트 단지 월패드를 해킹하여 집안 내부를 실시간으로 찍어내고 녹화해 사생활 영상을 다크 웹사이트에서 거래하고 있는 상황

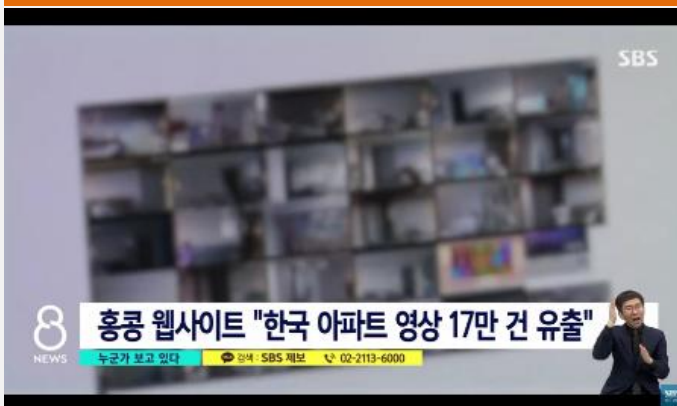
해킹 당한 아파트 명단



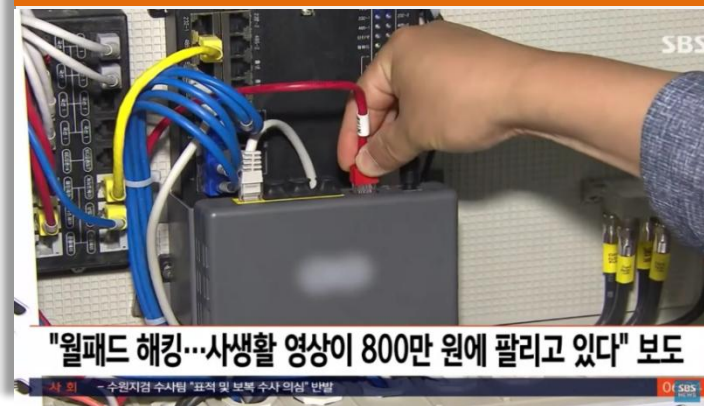
아파트 내부 영상



한국 아파트 해킹영상 17만건

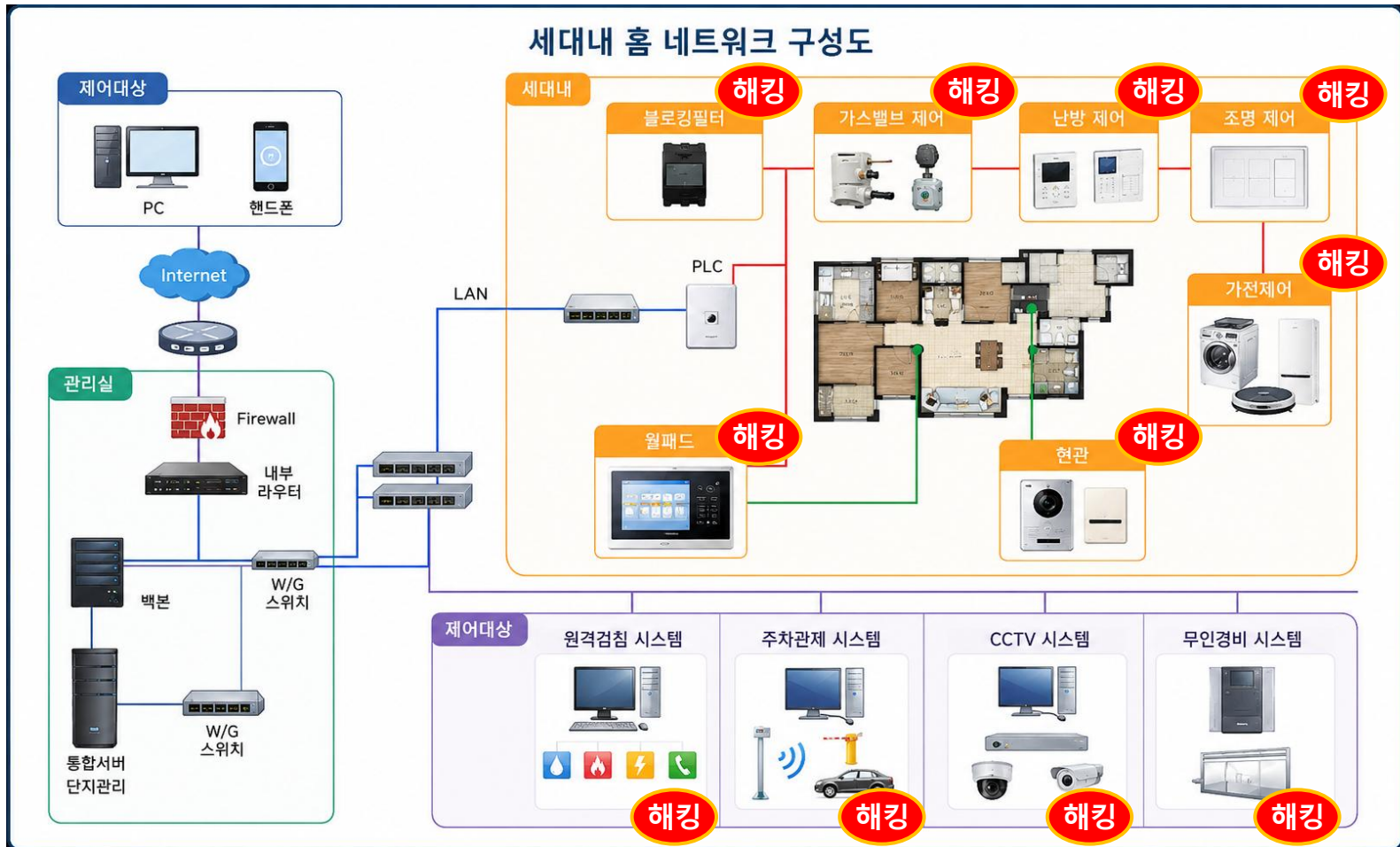


사생활 영상 거래



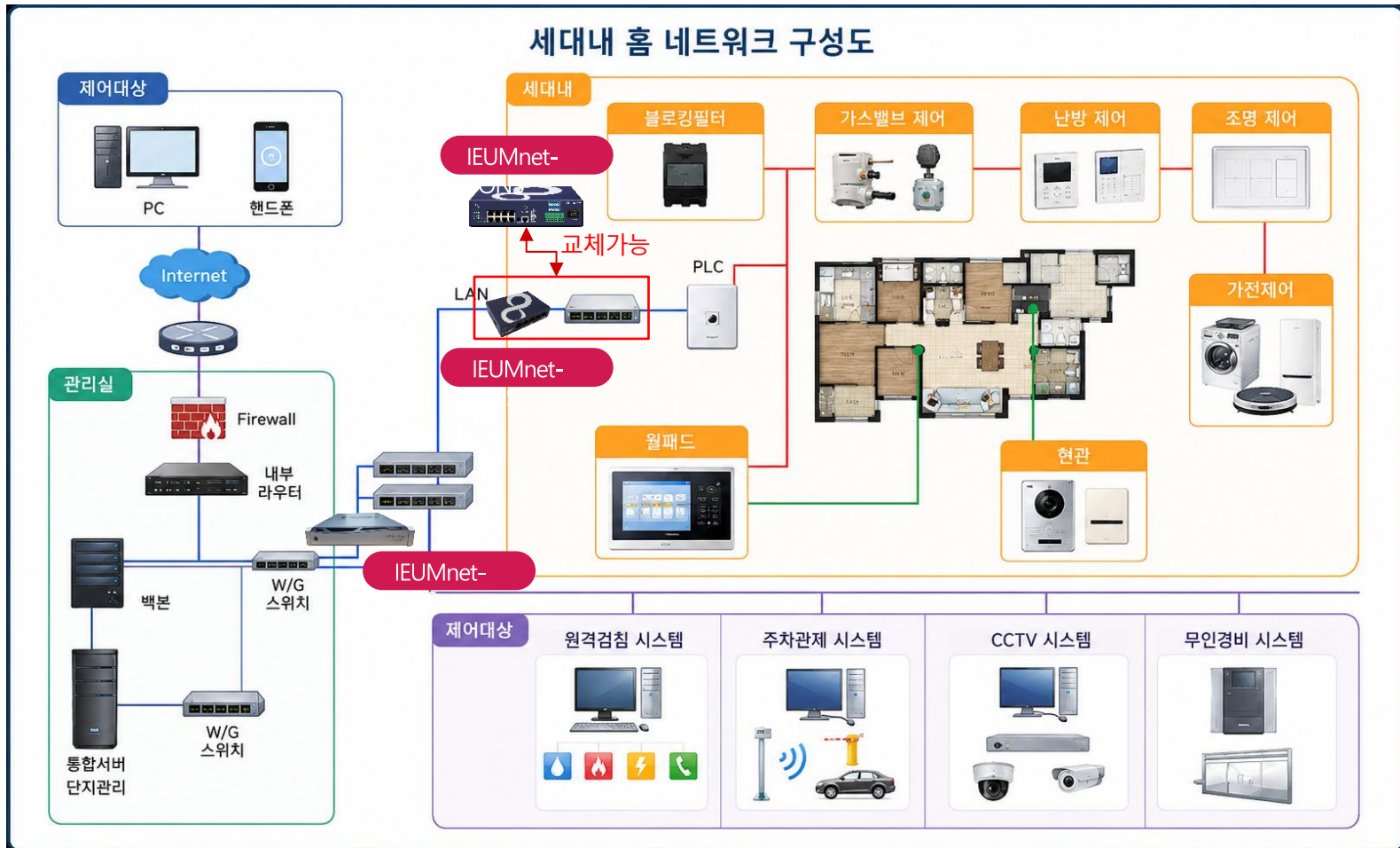
2) 상세 위협 구성도

월패드 해킹으로 현관문을 열어 귀중품 도난의 우려가 있으며 기타 IOT 기기 해킹으로 난방 및 가전제어를 함으로써 세대별 피해를 입을 수 있는 상황



3) 망연계시스템으로 세대별 망분리 방안

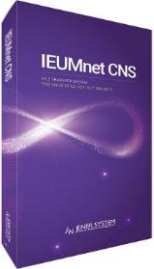
관제 센터에 센터장비 IEUMnet-CNS를 두고 IEUMnet 소형화 장비 IEUMnet-ONS를 세대별 설치함으로써 세대별 망분리 구현(IEUMnet-SONS로 스위치까지 교체 가능)



4) 제안 솔루션 상세 스펙

센터 장비와 세대별 agent 장비를 통해 서비스의 신속성과 효율성은 물론 네트워크 운영 비용절감 및 해킹의 위협으로 부터 보안성을 보장하는 최선의 제품입니다.

IEUMnet V1.0 상세 규격

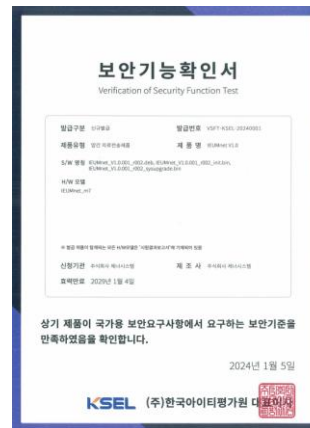
	IEUMnet CNS (서버) 제품명 : IEUMnetCNS 세부품명 : 보안소프트웨어 식별번호 : 25342306	제조사 (주)제너시스템
	IEUMnet ONS (클라이언트) 제품명 : IEUMnetONS 세부품명 : 보안소프트웨어 식별번호 : 26050514	계약방법 제3자단가계약
	IEUMnet SONS (클라이언트) 제품명 : IEUMnetSONS 세부품명 : 보안소프트웨어 식별번호 : 25342307	물품분류번호 43233205
		규격 IEUMnet CNS IEUMnet ONS IEUMnet SONS
		인도조건 현장설치도
		공급지역 전지역
		인증 보안기능확인서, GS인증 1등급

5) 제안 솔루션 제품 특징

정부 국가정보원의 인증을 받은 제품으로써 내/외부 해킹의 위협으로 부터 보안성을 보장하는 최선의 제품입니다.

IEUMnet V1.0 > 제품 특징

통신암호화, DB 및 파일 로그 암호화에
"국정원 검증필 암호모듈" 적용으로
암호화 안정성, 신뢰성 확보

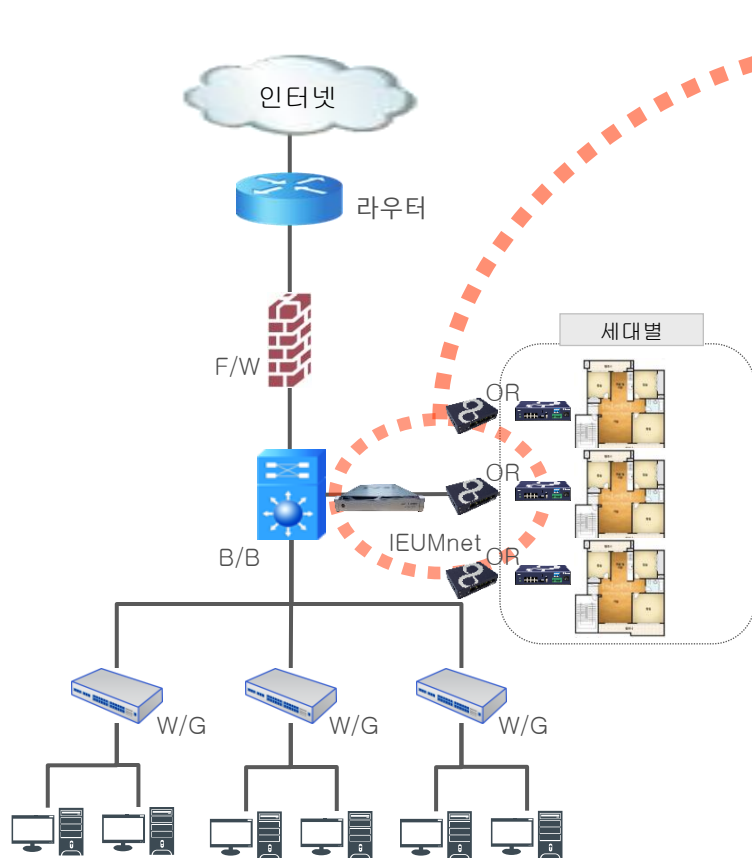


제품유형	망연계솔루션(망분리)
중계방식	소켓디바이스 방식
중계프로토콜	국정원 망연계솔루션 보안 규격 준수(전 세계 유일 전용프로토콜 개발)
암호화	국정원 검증필 암호화 모듈 탑재
네트워크 확장성	1G 8port 기본장착 10G/25G/56G 네트워크 확장
네트워크 유연성	소켓방식으로 다양한 네트워크 환경에 우수한 연계성 및 유연성
기밀성	해킹이 용이한 일반적 TCP/IP 통신이 아닌 전용프로토콜을 통한 기밀성 보장

6) IEUMnet 동작 특성

망연계솔루션 제품 특징인 단방향 통신을 함으로써 외부와 단절 시키는 효과가 있고 등록된 기기만 정책에 등록하여 통신하기 때문에 외부 해킹 원천 차단

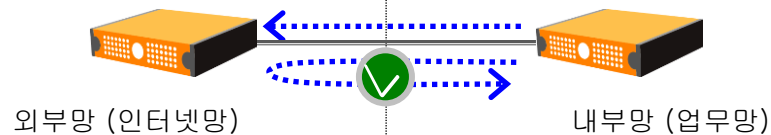
Network 일반 구성도



망연계 기본 요건

- ① 망연계 구간 단방향(=일방향) 통신
- ② 망연계 구간 암호화
- ③ 망연계 구간 등록된 기기만 통신 가능
- ④ 망연계 구간은 일반적인 TCP/IP 통신을 하지 않음(전세계 유일 전용 프로토콜 통신)
- ⑤ 망연계 구간 악성코드 검출 후 통신

양방향 통신 구현 방법



7) 망연계솔루션 레퍼런스

공공기관 및 금융기관 레퍼런스를 통해 인증된 제품입니다.

공공기관 및 연구원



지자체



금융기관 및 기타



Thank you for your listening

감사합니다

