IEUMnet
CCTV보안

CCTV 보안 이제는 선택이 아닌 **필수입니다.**

JENER SYSTEM

JENER SYSTEM

미리 준비되어 있는 JENER SYSTEM IEUMnet 으로 막강한 보안을 보장합니다.

보안은 필수입니다.

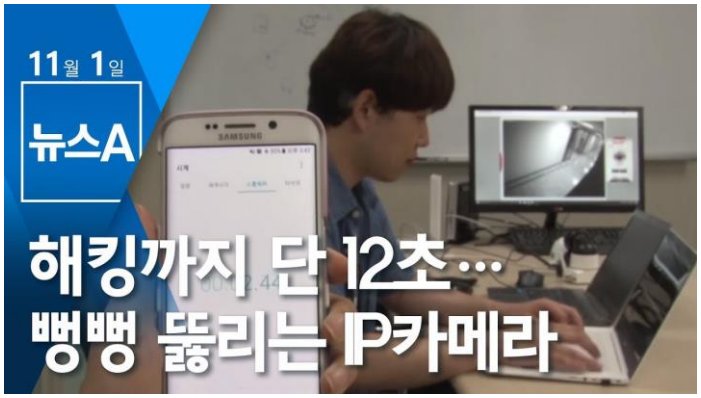
현대에 인터넷에 연결 가능한 기기 PC, 스마트폰, TV, 냉장고, 로봇 청소기, 보일러 등 모든 것이 인터넷과 연결되어지고 있습니다. 반대로 인터넷으로 연결된 모든 제품들은 관리가 소홀하면 외부에서 접속이 가능해졌고, 기기나 제품에 있는 데이터들이 유출될 수 있는 상황이 되었습니다.

최근에는 가정용 CCTV 해킹사고가 발생하였고, 이를 통해 유출된 영상이 불법 음란 사이트에서 유통되는 등 추가적인 피해를 일으키고 있다고 합니다. 보안을 위해 설치한 제품이 보안을 위협하는 아이러니한 상황이 되어버린 지금 우리에게 필요한 건 Iot 보안입니다.

㈜제너시스템은 준비되어 있는 CCTV 및 Iot 보안 전문 기업입니다.

01 CCTV · 서버 1만대 해킹! 무방비에 노출되었습니다.

국내외에 존재하는 1만여 대 폐쇄회로(CC)TV와 영상녹화장비(DVR) 등 사물인터넷(IoT) 장비가 국내 **공공기관에 대한 해킹 도구로 사용**됐다는 점이 확인되었습니다.



정부·공공기관과 기업 및 개인들의 안전을 위해 고화질 CCTV 및 IP-Camera 설치가 폭발적으로 증가하고 있으나 CCTV 영상정보에 대한 보안관리 부실과 외부 악의적 해커들의 해킹 공격에 의한 **영상정보 노출사고는 지속적으로 발생**하고 있어 대책마련이 시급한 상황

02 보안사고도 최근 5년 사이 비밀 유출 등 34건이 발생

경기지역에서 **1만 4,729건의 해킹 시도**가 일어나 시도 중 가장 많은 건수를 보였으며,
경북 7,985건, 제주·강원·경남은 6,000여건의 해킹 시도

전국 방방곡곡 해킹 사례가 하루가 멀다 하고 발생하고 있습니다.

부산 버스정류장 해킹 사례

해운대 CCTV 해킹 사례

“대한민국 보안 CCTV가 없는 이상 안전지대는 없습니다.”

03 40만 명의 사생활이 노출

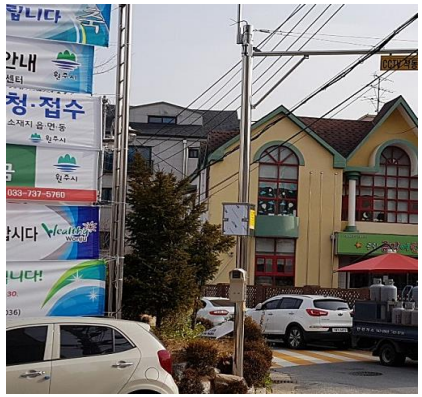
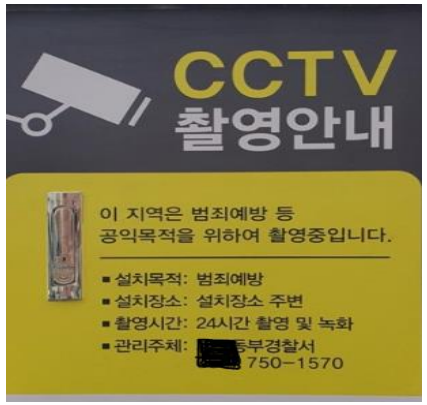
아파트 내부 영상이 **온라인 포르노 사이트에 업로드** 되었습니다.

아파트 내부 영상이 **온라인 포르노 사이트에 업로드**되었습니다. 이 영상은 샘플로, 더 방대한 양의 원본은 메신저 프로그램 **'디스코드'를 통해 거래**되었으며, 영상 피해자 가운데에는 아동도 있다고 알려져 있습니다.

2017년에는 중국 성인 사이트에서 IP 카메라(인터넷과 연결된 카메라) 해킹 영상이 떠돌았으며,
반려동물이나 유아를 확인하기 위해 설치한 카메라를 해킹

04 TTA 인증 의무화

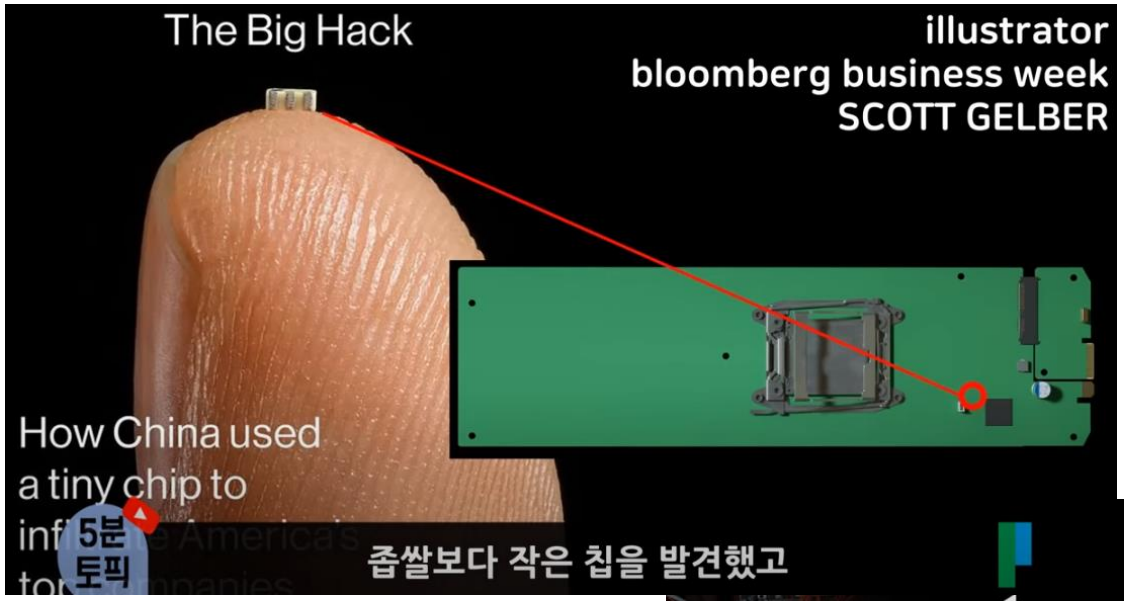
국가 및 공공 기관에서 CCTV를 도입할 때 **TTA 보안 인증 제품을 의무적으로 선택**하도록 하는 지침이 **국가정보원으로부터 전달**

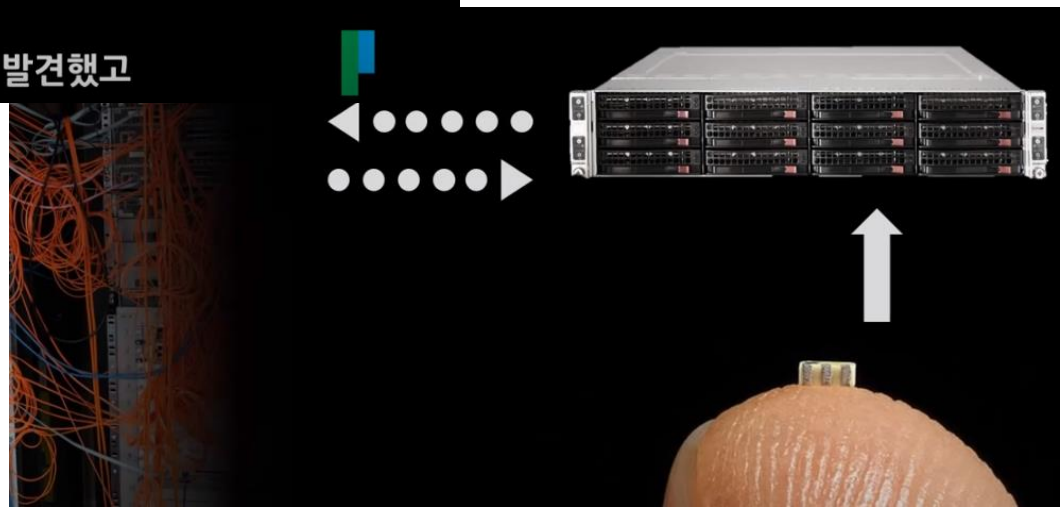
외부에 노출된 CCTV	함체 내부에 설치된 스위치 장비	골목마다 설치된 CCTV	CCTV 함체
			

공공 분야 CCTV의 보안성을 강화하기 위해서는 인증 절차 강화 뿐 아니라 향후 국방이나 국가 중요 보안 시설에 설치되는 CCTV 핵심 부품을 자체 개발 및 생산 할 수 있는 기업들을 선정하여 방위산업체로 지정하는 방안 등을 검토

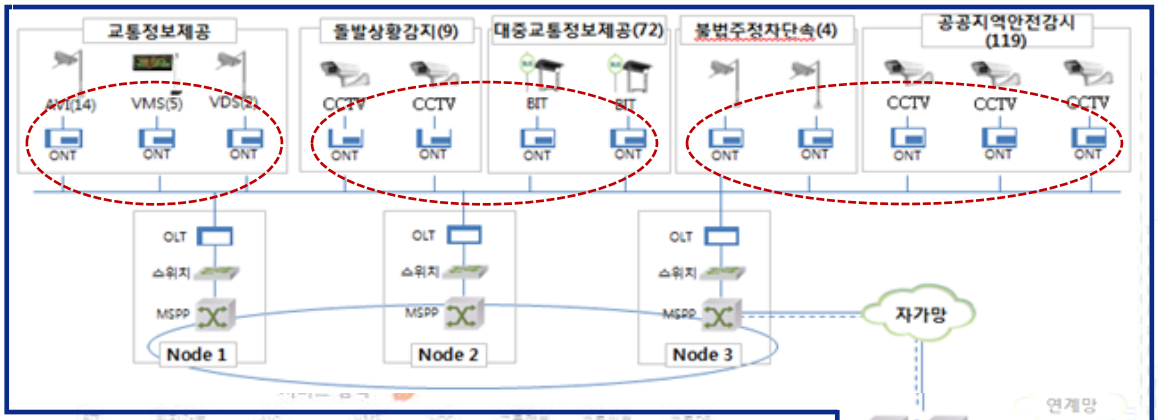
05 메인보드에 숨어 있는 백도어칩

디지털 사진과 X레이 이미지로만 식별할 수 있는 **백도어칩이 인터넷 상의 특정서버와 통신경로로 사용되어 해킹 우려**가 있습니다.



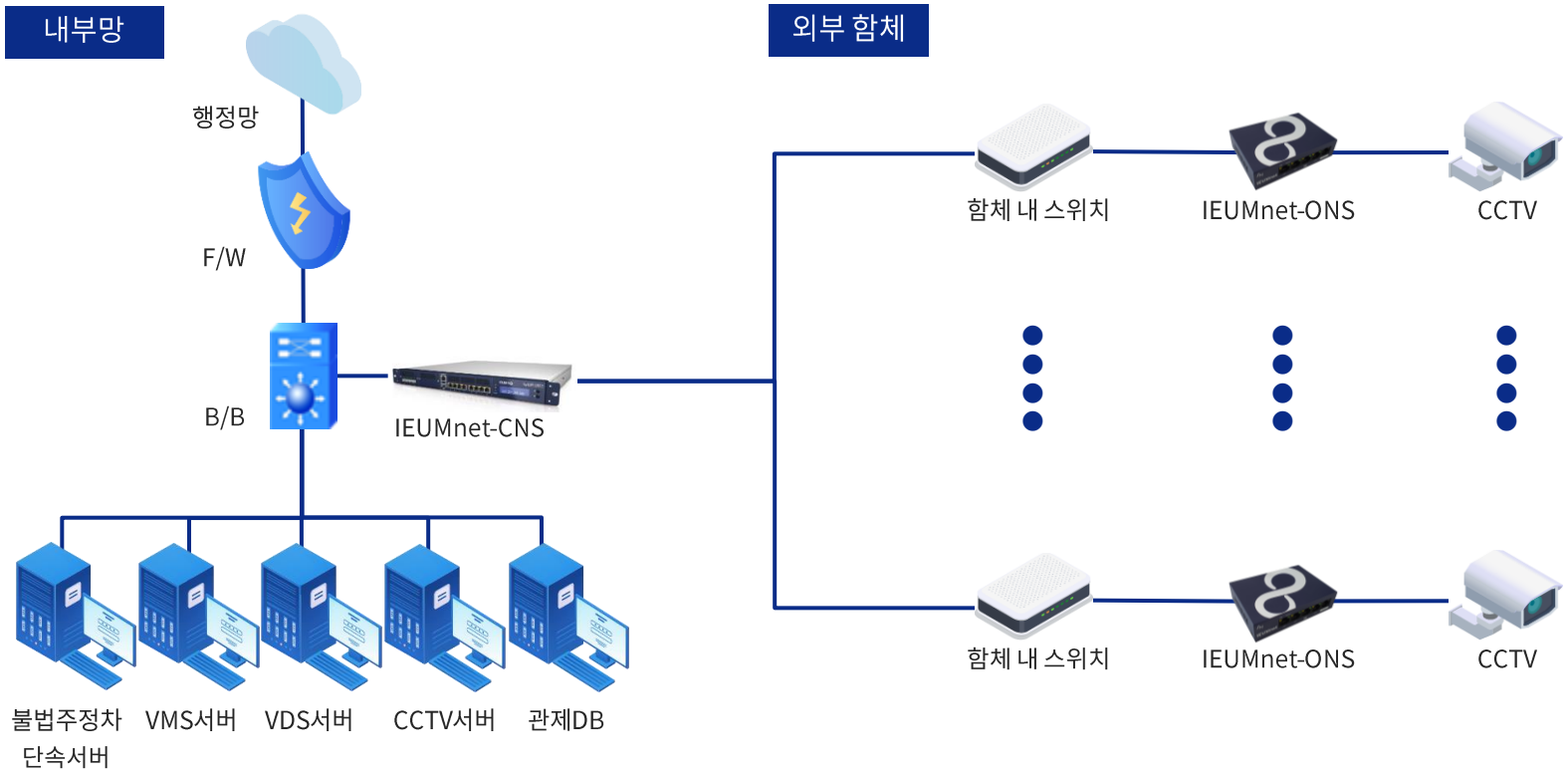


06 지자체 CCTV구간 해킹 위험



- CCTV 구간과 백본 사이 해킹의 우려가 있음
- 여수 버스정보시스템 음란동영상 사고 발생
- CCTV구간과 백본 사이 사전 인가된 장비만 통과시킴

07 CCTV구간 망분리를 통한 이음넷 구성도



구성 설명

1. 보안영역(관리서버영역)에 설치 운영되는 IEUMnet-CNS는 비보안영역에서의 접근을 위한 응답포트가 존재하지 않습니다.(IEUMnet에 인가된 관리자에 의해 설정된 정책에 한하여, 경로(목적지X)를 통해 IEUMnet-ONS로 찾아오는 패킷을 IEUMnet-CNS가 가져가는 구조)
2. 관제센타와 각 외부 CCTV구간의 통신은 별도의 물리적으로 분리된 망에 세션으로 존재하며, 패킷을 재 조합(방역)해서 전달 하므로, 중간자 공격 발생 시 주요 데이터가 침탈 당하지 않고 서비스 연속성을 유지할 수 있습니다.

08 보안가이드 개정 쟁점, 암호화

망분리와 암호화를 동시에 가능하게 하는 IEUMnet

JENER SYSTEM

국방, 금융, 공공기관, 기업 등

25년간의 물리적 망분리 경험으로

IEUMnet 자체개발

물리적 망분리

완전한 망분리 구성

높은 수준의 안정성 보장

IEUMnet

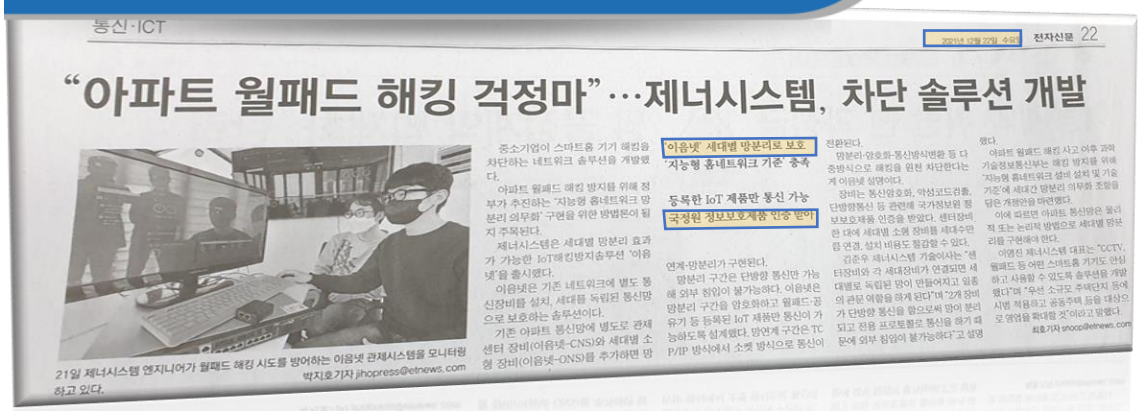
통신 암호화

데이터 유출 방지

보안가이드內 추가보안 권고사항

"2중 보안으로 해킹시도 무효화"

제너시스템은 2021년부터 준비해왔습니다.



통신·ICT

전자신문 22

"아파트 월패드 해킹 걱정마"…제너시스템, 차단 솔루션 개발

'이음넷' 세대별 망분리로 보호

'지능형 홈네트워크 기준' 충족

등록한 IoT 제품만 통신 가능

국정원 정보보호제품 인증 받아

21일 제너시스템 엔지니어가 월패드 해킹 시도를 방어하는 이음넷 관제시스템을 모니터링하고 있다.

박지호기자 jhopress@etnews.com

언론이 주목하는 IEUMnet

- 월패드 해킹 사고 1년 전부터 투자, 개발 (2021年)
- 국가정보원 정보보호제품
- 지능형 홈네트워크 기준 충족

08 보안가이드 개정 쟁점, 암호화

센터장비와 agent 장비를 통해 서비스 신속성과 효율성은 물론,
네트워크 운영 비용절감 및 해킹의 위협으로부터 보안성을 보장하는 최고의 제품입니다.

IEUM 상세 규격

IEUMnet-CNS

용 도 : 센터장비

구분	시스템 규격
인터페이스	• 1G * 8port(SFP), 10/100/1000BASE-TX * 8port
CPU	• 4core x 1
메모리(RAM)	• 8GB
HDD	• 1TB * 2EA
전원	• 전원이중화

IEUMnet-ONS

용 도 : 세대별 agent 장비

구분	시스템 규격
인터페이스	• 2port (1port 100MB/ 1port 1GB)
CPU	• 4core ARM Cortex-A53 processor
메모리(RAM)	• 512MB
HDD	• 16GB
전원	• 싱글전원

선택 아닌 필수

아파트 홈넷 IoT 해킹보안

IEUMnet

이음넷 망분리솔루션

후회없는 선택으로 향하는 **한걸음**입니다.