



HOME 네트워크 보안

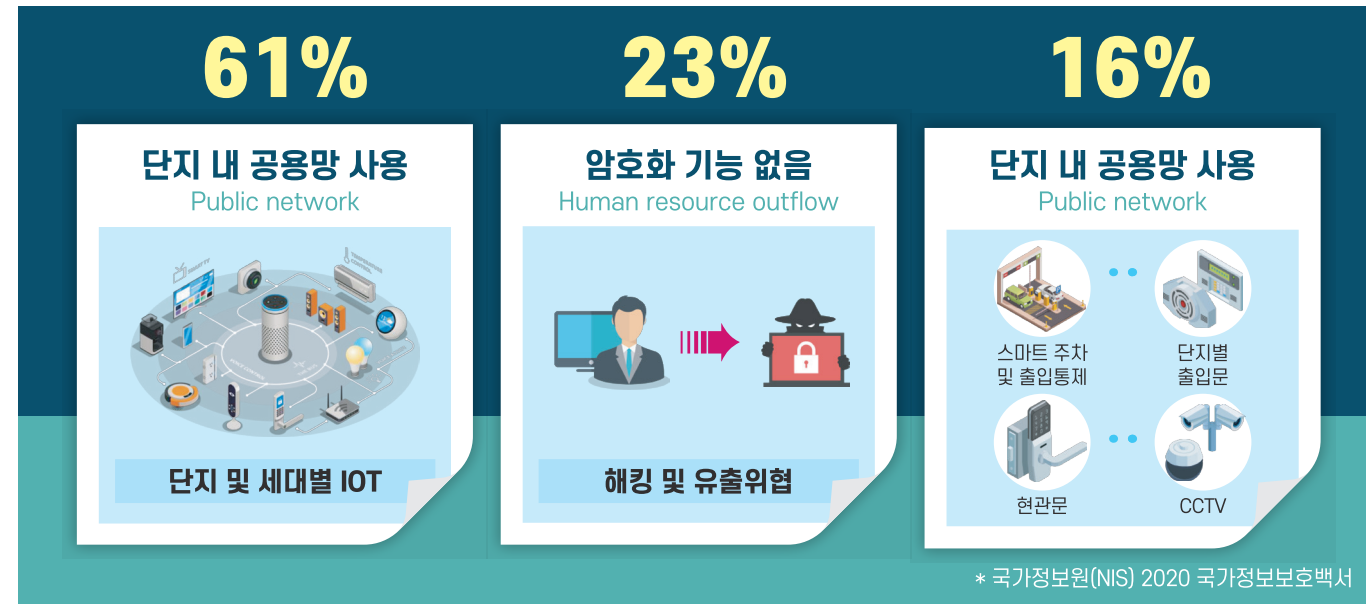


(06716) 서울 서초구 반포대로10길 24 Tel. 02-3412-9700 FAX. 02-3412-9800
www.scope.co.kr



Needs 필요성

단지 내 공용망을 통한 비인가 접근! **아파트 월패드 해킹사고 발생**
홈네트워크 보안성 강화 필요



Laws & Regulations 법 규제

홈네트워크에 대한 정부 고시 기준

항목	개정안
제3장 홈네트워크 설비의 기술기준	제3장 홈네트워크 설비의 기술기준 및 홈네트워크 보안
제14조(유지·관리 등)	제14조(유지·관리 등) ① 홈네트워크 설비를 설치한 자는 홈네트워크 설비의 유지·관리 매뉴얼을 관리주체 및 입주자대표회의에 제공하여야 한다
제14조(하자담보 등) <신설>	제14조2(홈네트워크 보안) ① 단지서버 세대별 홈게이트웨이 사이의 망은 전송되는 데이터의 노출·탈취 등을 방지하기 위하여 물리적 방법으로 분리하거나, 소프트웨어를 이용한 가상시설통신망, 가상근거리통신망, 암호화 기술 등을 활용하여 논리적 방법으로 분리하여 구성하여야 한다. ② 홈네트워크장비는 보안성 확보를 위하여 별표1에 따른 보안 요구 사항을 충족하여야 한다. 다만 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제48조의 6에 따라 정보보호인증을 받은 세대 단말기는 별표1 보안요구사항을 충족한 것으로 인정한다. ③ 홈네트워크사용기기 및 세대단말기는 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제48조의6에 따라 정보보호 인증을 받은 기기로 설치할 수 있다.

홈네트워크에 대한 정부 고시 가이드

2.2.2. 논리적 기술 예시 ②

- 1) 가상근거리통신망(VLAN)은 네트워크 스위치를 이용하여 각 세대 별로 개별 네트워크를 별 도로 할당함으로써 개별 세대 네트워크망을 논리적으로 분리하는 기술로 각 세대망은 단지 서버 외에 다른 세대의 내부로 접근 할 수 없도록 한다.
- 2) 네트워크 스위치(L2, L3 등) 를 이용하여 세대별 가상근거리통신망 (VLAN)을 구성한다. 구성 방식에는 포트 기반 구성, IP 주소 기반 구성, MAC 기반 구성 등이 있다.
- 3) 단지서버와 각 세대망 간에는 홈네트워크 서비스 및 운영을 위해 필요한 통신만 허용하고 세대에서 다른 세대의 내부로 접속이 불가능 하도록 접근제어(IP 주소, Port 등)를 설정하여 관리한다.

VLAN
(2) 네트워크 스위치를 이용 VLAN 구성

+

접근제어
(3) 접근제어 설정 관리

네트워크 스위치와 IPScan HomeGuard의 VLAN 보안기술 결합으로
“세대망 간 접근제어 해결”

Solution Features 솔루션 특징

가상근거리통신망 및 접근통제기술로 **정부 고시 망 구성 기준에 100% 만족**



Network Diagram 네트워크 구성도

기존 구성 변경 없이 **단지 내 서버실에 간단 하게 설치하여 구성 완료**

