



홈네트워크 보안



스콧정보통신

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

SCOPE  
스콧정보통신(주)

# Laws & Regulations 법 규제

## 정부 '세대간 망분리 의무화' 본격 시행

항목	개정안
제3장 홈네트워크 설비의 기술기준	제3장 홈네트워크 설비의 기술기준 및 홈네트워크 보안
제14조 (하자담보 등) <신설>	제14조(유지·관리 등) ① 홈네트워크 설비를 설치한 자는 홈네트워크 설비의 유지·관리 매뉴얼을 관리주체 및 입주자대표회의에 제공하여야 한다  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 보안요구사항 신설

### 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

+

접근제어

VLAN과 보안기술의 결합으로  
“세대망 간 접근제어 해결”

# Certifications 인증

## TTA 시험성적서



성적서번호  
TTA-23-2721

제품명  
가상근거리통신망(VLAN)을  
이용한 세대망분리 솔루션  
(IPScan HomeGuard)

발급일자  
2023년 11월 20일

## 국정원 CC인증



인증번호  
NISS-1248-2023

모델명  
IPScan NAC V8.0

인증 등급  
EAL2

발급일자  
2023년 6월 15일

## TTA GS인증



인증번호  
23-0261

모델명  
IPScan NAC V8.0

인증 등급  
1등급

발급일자  
2023년 6월 26일

## 특허



특허번호  
제 10-0528171호

명칭  
네트워크 상에서  
특정 아이피 주소  
또는 특정 장비를  
보호/차단하기 위한  
아이피 관리 방법 및 장치

등록일  
2009년 12월 4일



특허번호  
제 10-1018029호

명칭  
네트워크 장비간의  
통신 차단 및  
해제 방법

등록일  
2011년 2월 21일



특허번호  
제 10-2510093호

명칭  
네트워크에서의  
접근 통제 시스템 및  
그 방법

등록일  
2023년 3월 9일

# Solution Features 솔루션 특징

## 가상근거리통신망 및 접근제어 기술로 정부 고시 망 구성 기준 100% 만족



# Network Diagram 네트워크 구성도

## 기존 구성 변경 없이 단지 내 서버실에 간단하게 설치하여 구성 완료

