

# AhnLab

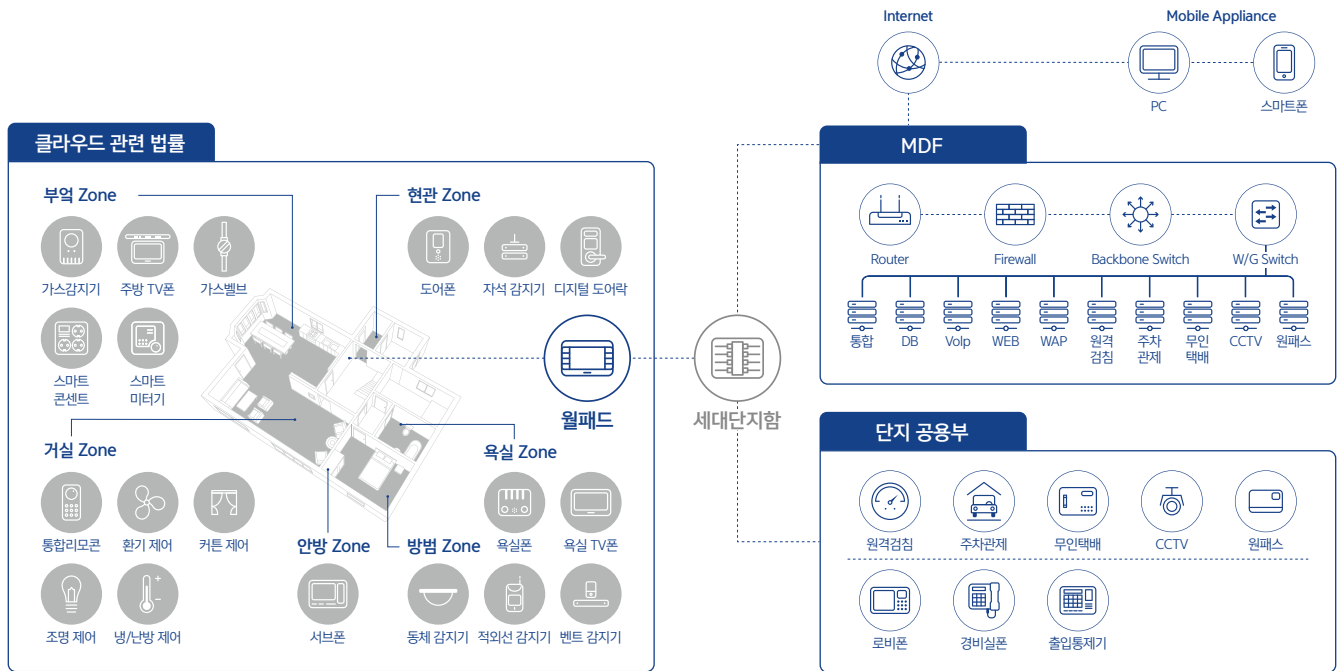
## 스마트홈 보안 컨설팅

### Smart Home Security With AhnLab

스마트홈 보안 컨설팅은 가전제품, 가정용 보안기기, 에너지 소비장치 등 다양한 가정용 스마트기기에 대한 외부 사이버 공격 가능성을 점검하고 데이터 조작 등의 위험을 식별하여 대응 방안을 제시하는 컨설팅 서비스입니다.

#### 서비스 개요

유무선 네트워크 및 프로토콜로 연결되어 있는 스마트홈 인프라는 여러 종류의 운영체제와 소프트웨어를 사용하고 있는 장비가 혼재되어 있어 다양한 보안위협과 보안에 취약한 문제점이 있습니다. 스마트홈 보안 컨설팅은 이러한 환경적 특성을 고려하여 보안 항목별 보안 요구사항을 기반으로 관련 인프라에 대한 안전성 확보를 위한 보안점검 및 대응 방안을 제시합니다.



#### 특징

스마트홈 하드웨어 및 유무선 통신 환경 분석을 포함한 스마트홈 및 관련 인프라의 전반적인 특성을 분석하여 최적화된 점검을 진행합니다.

택내 기기	공용 기기	단지 서버 및 클라우드	서비스
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 월패드</li> <li>· 도어락</li> <li>· 조명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 로비폰</li> <li>· 현관 출입문</li> <li>· 주차 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서버</li> <li>· 네트워크 장비</li> <li>· 보안 장비</li> <li>· 클라우드 관리콘솔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 웹 서비스</li> <li>· 모바일 서비스</li> </ul>

## 점검항목

스마트홈 안전성을 위해 소프트웨어 보안, 인증, 데이터 보호, 물리적 보안, 암호화, 플랫폼 보안 요구사항과 보안항목별 특성에 기반하여 체계적으로 점검합니다.

소프트웨어 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시큐어 코딩</li> <li>· 알려진 취약점 점검 및 제거</li> <li>· 최신 3rd Party 소프트웨어 사용</li> </ul>
인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인증 및 접근통제</li> <li>· IoT 제품간 상호 인증</li> </ul>
데이터 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전한 통신 채널</li> <li>· 저장 및 전송 데이터 보호</li> <li>· 개인정보 보호</li> </ul>
물리적 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 개발 시 사용되었던 디버깅 인터페이스(JTAG, UART, Serial) 차단</li> <li>· 물리적 인터페이스 차단</li> </ul>
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전한 암호키 관리</li> <li>· 안전한 암호 알고리즘 사용</li> <li>· 안전한 난수 생성 알고리즘 사용</li> </ul>
플랫폼 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설정값 및 실행코드 무결성 검증</li> <li>· 안전한 업데이트</li> <li>· 감사 기록</li> </ul>

## 수행절차

스마트홈을 구성하는 인프라, 클라우드, 디바이스의 취약점 및 위협을 기반으로 시나리오를 작성하고 침투 시험을 수행하여 실제적 위협을 가시화하고, 발견된 취약점 및 위협 시나리오별로 대응 방안을 제시합니다.

