

세이프 WiFi 시스템 기술

안전하고 신뢰성 있는 WiFi 네트워킹 기술

■ 성과 개요

- 보안성 문제로 사용 불가한 WiFi 시스템을 공공/정부기관에서 업무에 사용할 수 있는 안전하고 신뢰성 있는 네트워킹 기술 (유·무선 단말/네트워크 장비/서버 및 제어·관리 시스템으로 구성)
 - Intranet 환경 : 무선 WiFi를 사용한 안전한 업무환경 서비스 제공
 - Internet 환경 : BYOD 단말을 사용한 안전한 Talk 서비스 제공

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- 국정원 주관 보안적합성 검증 평가 완료 ('14.10.15.)
- 핵심기술 : 네트워크의 논리적 분리 및 무결성, 기밀성 기술
 - 단말/사용자/서비스별 안전한 동적 네트워크 구성을 통한 실시간 정보 유통
- 공무원들의 모바일 스마트워크 서비스 제공

■ 활용 분야

- 국가 기간망의 안전한 WiFi 서비스를 통한 스마트워크 서비스 구축
- 금융전산망의 효율적인 논리적 망분리 구현을 위한 네트워크 구축
- 안전한 국가재난안전통신망 및 IoT 용 백본 네트워크 기반 구축
- 네트워크 안전성 및 효율성 개선을 통한 클라우드 전자정부용 네트워크 장비 구축

■ 파급 효과

- 정부/공공기관에 무선네트워크(3G/LTE, WiFi)를 지원하는 안전한 업무망 도입을 통한 비용절감 및 다양한 이용자 요구와 환경변화에 신속하고 능동적인 대응 가능
- 국가 정보보안 요구사항 수용을 위한 단말, 사용자 인증 및 효율적인 네트워크 가상화를 통한 보안성 강화를 통해 안전한 국가망 구축
- 안전이 보장되는 무선 WiFi를 공중망에 적용될 경우 '19년 약 1조원 규모 매출 예상

기술문의 : 유무선신뢰네트워킹연구실 / 담당자 : 예병호
TEL : 042-860-5683 / E-mail : bhyae@etri.re.kr