



Mobile ID



해킹에 취약한 신분증 사용...공기업 출입통제 '구멍'

해킹으로 문제 드러난 마이페이어 카드, 공기업은 출입통제 카드로

Ref) 보안뉴스, 2014-09-17

『문제점』



시스템 교체
비용 증가

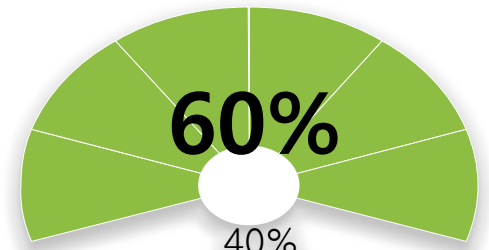


법적
강제성 없음



당장의
큰 사고 없음

보안사고 발생을 증가 예상



기타
Mifair Card
공공분야 사용률

【 예시 】



80bit
(키길이)

[mifare Card]

2010년 이후부터 사용 불가 권고
(KISA, 112bit 사용권고)

【 내부 정보 강화사업 추진 사례 】



카드 통합 필요



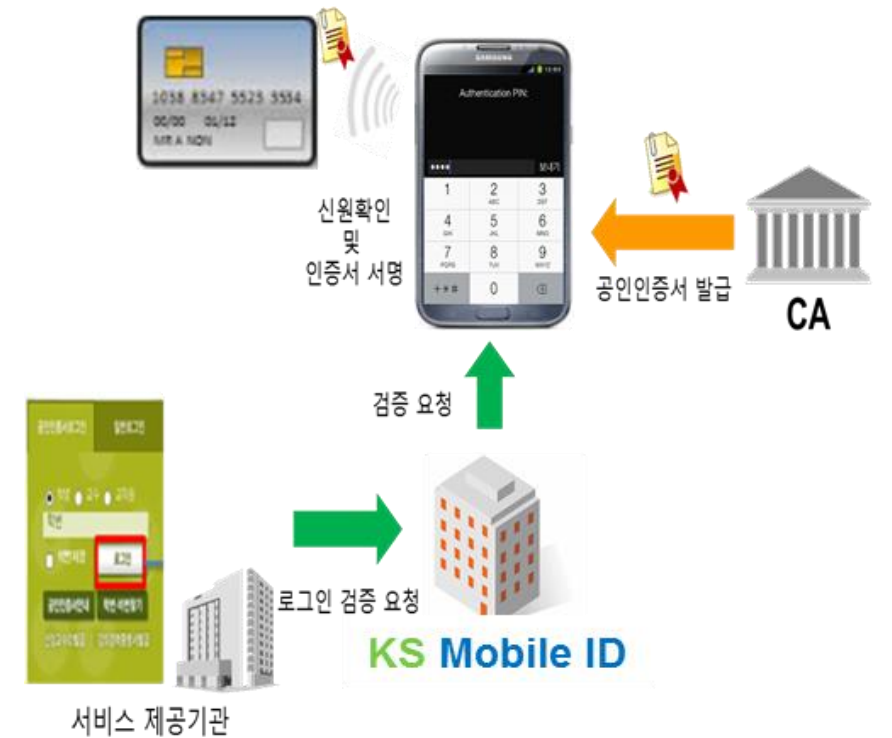
NFC기반 공인인증 활용 솔루션

【 솔루션 구동 방식 】



- 저장매체 : NFC IC CHIP 카드
- 통신방법 : **NFC**
- 보안토큰 기반의 안전한 저장

【 구성도 】



• 활용분야

- 1) 출입통제 시스템 연동
- 2) PC보안 시스템 연동
- 3) 인터넷 뱅킹 및 전제결제 사용(공인인증서 사용시)

사용 저장매체의 우수성

최종 사용자 편의성 ↑

보안수준 ↑

보안 1등급 매체인 보안토큰형 IC Chip기반의 서비스

- 금융거래 시 추가인증 없이 사용가능
- 별도의 OTP, 보안카드 등을 휴대할 필요가 없음



[출처] NIST(미국국립표준기술원) 저장매체 보안등급

Easy
(쉬움)

One Touch!
카드 사용, 전용앱 설치, ActiveX 無

Simple
(간편)

One Touch!
공인인증, 로그인, 부인방지(전자서명)

Security
(보안)

One Touch!
카드 전달 없이 소유자기반 서비스
폰내 중요 정보 저장 無

『내부인프라』



출입통제 시스템



PC 및 내부 인프라
로그인 보안 강화
(ID/PASSWORD대체)

모바일 그룹웨어 연동
전자결제시스템 연동 등

활용 분야



NFC기반 통합 보안 Card

사원증 + 스마트카드+복지카드(신용카드)

『외부 활용』



인터넷 뱅킹 등
공인인증서 사용 전 분야



On/Off Line
신용 카드 결제

※ 공인인증서 적용 시

통합 One Card
(사원증+IC Card+신용카드)

1등급 보안매체 활용한
개인정보 보호



카드 통합을 통한 원가절감,
부가 장치(리더기등) 불필요

내부 정보보호 모범사례
기관 신뢰성 향상