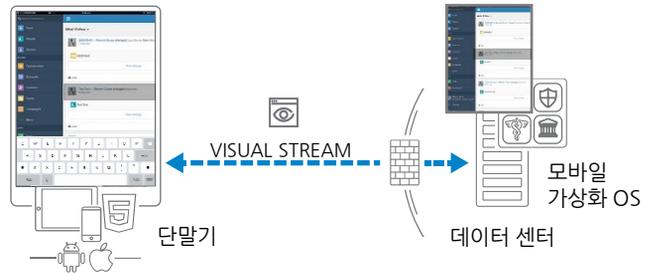




“스마트워크 시대 차세대 모바일 보안 솔루션”

모바일 가상화 솔루션 (Virtual Mobile Infrastructure)

데이터 센터 내의 가상 안드로이드에서 앱이 실행 되고 화면 값만 사용자 단말기로 전달 되는 모바일 가상화 방식



1. 도입 배경 및 필요성

□ 도입 배경

- 모바일 기기의 대중화에 따른 업무 활용 증대
- 모바일 기기를 업무에 활용 시 상시 인터넷 연결, 단말기 분실 등에 따른 정보 유출 및 위·변조 등 사이버 침해사고 발생 위험 상존

□ 필요성

- 안전한 모바일 업무환경 조성을 위한 보안대책 마련 시급
- 업무 효율 저해요소 최소화를 고려한 합리적 통제 체계 구축
- 개인 소유 모바일 기기 업무 활용에 따른 프라이버시 보호

2. 도입 전략

□ 보안 측면

- 안정적 운영을 위한 보안정책 설계 및 적용
- 국제 보안 규정 준수한 제품 선택 (Common Criteria Certificate)
- 철저한 보안성 시험 및 검증 실시
- 국가 공공기관 모바일 업무 보안 가이드라인 준수
- 금융권 모바일 오피스 보안 가이드 라인(2016.12) 및 전자 금융 감독 규정을 준수

□ 운영 측면

- 업무 시스템 연계 확장을 위한 설계
- 데이터 센터에서 모바일 앱을 관리자에 의해 설치 및 관리
- 사용자의 변화관리를 위한 교육 및 홍보 강화

□ 비용 측면

- 모바일 운영체제 관리를 단순화하여 설계 및 개발 (iOS 업무 앱 개발 비용 제거)
- 기존 업무 앱 별 개별 보안 모듈 적용 -> 모바일 가상화 접속 앱 단일 보안 모듈 적용

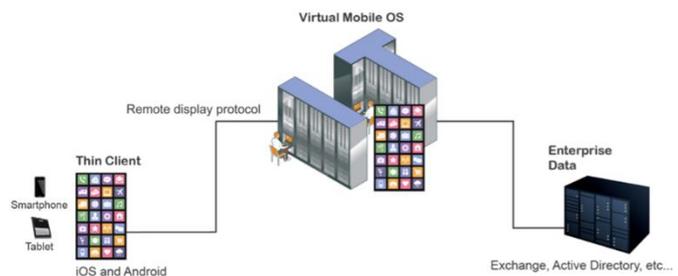
3. 기대 효과

- 모바일 단말에서 개인용 앱과 업무용 앱을 가상화 하여 완벽히 분리 가능
- 개인 모바일 단말에서 업무를 이용 하더라도 기기에 어떠한 업무 흔적(데이터)이 남지 않음
- 가상화 기반 구동방식으로 추가 보안 조치 없이 모바일 BYOD 지원
(BYOD bring your on device - 개인 소유의 모바일 기기를 업무에 활용)
- 앱 보안 모듈 비용 (백신, 키보드 보안, MDM, MAM, 위/변조 탐지, 난독화 등)을 최소화 하여 효율적인 모바일 업무 환경 제공
- 지방 / 해외 출장 등 위치에 구애 받지 않고 모바일 업무 환경 제공
- 최신 모바일 보안 기술을 선제적으로 도입하여 안전한 모바일 스마트워크 제공
- 개인 모바일 단말기에 다양한 업무 앱을 개별 설치 및 업데이트 할 필요 없음

4. Nubo 솔루션 소개

□ Nubo VMI 솔루션 특장점

- 국제 CC(Common Criteria) 획득
- 공공/금융/방산 레퍼런스 확보
- Push Notification 지원
- TLS 1.2 기반 암호화 통신 제공
- 자체 개발된 모바일 암호화 프로토콜 제공 (UX over IP)
- 모바일 Sensors 지원 (Touch, Orientation and Direction, Motion, GPS etc.)
- ARM 기반 앱 구동 지원 (ARM Emulator Support) / OpenGL 2.0 지원 / 카메라 지원
- 다중인증(패스코드, 패스워드, 지문 / FaceID, OTP) 지원, Watermark 지원



5. 도입 사례

□ 모바일 정보보호 인프라 구축 사업 (ooo은행)

- 개인 모바일 기기에서 인터넷을 통해 접속·이용 가능한 서비스 형태의 업무용 가상 모바일 단말 제공
 - 전 임직원(1,200명)
- 내부 업무 앱 용 네트워크 신규 구성
- Android 가상 모바일 단말에서 내부 업무 이용
 - 메일, 직원명부, 메신저, 전자결재 등
- Nubo VMI 솔루션 기반 인프라 구축 및 운영
- 국내 보안 모듈 연동
 - 백신, 가상 키보드, 2차 인증

