



Smart Security Innovation!

A good partner for smart devices security solutions

ExTrus
Extreme Trust

(주)익스트러스 회사소개서

Company Profile

www.extrus.co.kr

ExTrus
Extreme Trust

Contents

1. 회사 소개

2. 솔루션 소개



금융
+
기술
=
핀테크



1. 회사 소개

- 1.1 회사 개요
- 1.2 사업 영역
- 1.3 회사 연혁
- 1.4 인증 현황
- 1.5 주요 사업 경험



1. 회사 소개

1.1 회사 개요



The advertisement features the ExTrus logo at the top with the tagline 'THE LEADING PROVIDER OF MOBILE SECURITY SOLUTION'. Below it, the text '모바일 보안 솔루션' (Mobile Security Solution) is prominently displayed. A central graphic shows a hand holding a smartphone with a lock icon and the text 'EXAFE' on the screen. To the right of the phone are two circular logos: 'ITSCC' (IT Security Certification and Compliance) and 'GS인증 솔루션' (GS Certification Solution). At the bottom, a white speech bubble contains the text '안전한 모바일 오피스 구축의 현명한 선택!' (A wise choice for building a secure mobile office!).



회사명	(주) 엑스트러스
대표이사	정경수
설립일	2009년 10월 29일
자본금	10억원
주요제품	모바일 토탈 보안 및 핀테크 솔루션 (MDM, Vaccine, KeySec, AppDefence, AppCodex 외)
사업장	서울특별시 구로구 디지털로26길 123, 4층 406호 (구로동, 지플러스타워)
홈페이지	http://www.extrus.co.kr (☎ 02-6928-0774)

1.2 사업 영역

모바일 보안 솔루션

- MDM, AppDefence
- 모바일 전용 백신
- 모바일 전용 방화벽



EXAFE MDM™
EXAFE KeySec™
EXAFE AppDefence™
EXAFE E2E™
EXAFE mPKI™
EXAFE Vaccine™
EXAFE AppCodex™
EXAFE AppTrus™
EXAFE AppBuilder™

모바일 보안 솔루션

사업영역

핀테크 솔루션

핀테크 솔루션

- 핀테크 관련 솔루션 다수 보유
- 금융거래시 안면인식 사용자 인증
- OAuth2.0 기반 핀테크 오픈플랫폼 인증 기술 보유

EXAFE FaceAuth
EXAFEAuth

금융 SI 사업

금융 SI 사업

- 금융 SI 컨설팅 및 구축
- 핀테크 기술 적용을 위한 기반 조성 목적
- 삼성생명, 삼성화재, SBI 저축은행,
- 퍼스트데이터(PG/Van)



1. 회사 소개

1.3 회사 연혁

2009, 2010

2009 10 (주)익스트루스 법인 설립

2010 05 자본금 증자 (1억원)

2010 05 한국산업기술진흥협회 기업부설 연구소 인정

2010 10 핀테크 관련 특허 등록

(모바일 단말기 탈부착용 보안 및 접근제어
장치 및 이를 이용한 금융거래 방법)

2010 11 사옥 이전 (가산디지털단지 STX-V TOWER)

2010 12 Exafe Crypto 암호Lib.개발

2010 12 Exafe Mobikit 통합 모바일 보안 Framework
개발 성공

2011

2011 02 자본금 증가 (3억원)

2011 02 웹케시(주) 보안기술 협력 체결

2011 04 Exafe MDM v1.0 출시

2011 05 벤처기업 확인서 획득

2011 05 EMC-RSA부문 기술협력 체결

2011 08 Exafe MDM v2.0 출시
(Android, iOS 지원 국내 최초)

2011 10 Exafe Wall 출시

2011 11 Exafe AppDefence 출시



1. 회사 소개

1.3 회사 연혁

2012, 2013

- 2012 01 Exafe mPKI v1.0 출시
- 2012 03 **Exafe MDM v3.0 출시**
- 2012 12 **Exafe Crypto v1.0** 국정원 암호모듈 검증 획득
- 2013 01 삼성전자 SEAP Partner 체결
- 2013 02 Apple社 MDM 솔루션 기술개발 협력 체결
- 2013 03 사옥 이전 (구로 한신IT타워)
- 2013 05 자본금 증가 (10억원)
- 2013 05 **Exafe MDM 4.0 GS 인증 (인증번호 : 13-0105)**
- 2013 11 LG전자 MDM 기술협력
- 2013 12 **법무부 MDM** 국정원 보안적합성 검증 통과

2014

- 2014 01 **Exafe MDM v4.5 출시**
- 2014 02 IBM Worklight BP 등록
- 2014 04 **주택금융공사 모바일보안** 국정원
보안적합성 검증
- 2014 12 **Exafe MDM v4.5** 국정원 **CC인증(EAL2)** 획득



1. 회사 소개

1.3 회사 연혁

2015

- 2015 02 SecuWay SSLVPN BP 체결
- 2015 03 전자정부솔루션페어 2015 참가
- 2015 05 **SECUI와 제품 총판 계약**
- 2015 06 Interop Tokyo 2015 참가
- 2015 06 두바이 정보보안 비즈니스 상담회 참가
- 2015 09 대만 정보보안 비즈니스 상담회 참가
- 2015 11 해외 전략국가상담회 참가
- 2015 12 인도 사이버보안 세미나 참가



2016, 2017

- 2016 02 **흑자전환 – 당기순이익 8.1억**
- 2016 05 u-Click과 제품 총판 계약
- 2016 06 간편결제 서비스 용 안면인식 서비스 출시
- FaceAuth v1.0(Kpay에 서비스 예정)
- 2016 06 **INNO-Biz 획득**
- 2016 10 프로그램등록 – KeySec v2.0, E2E v2.0
- 2016 11 **AppDefence v2.0 출시**
- 2016 12 **당기 매출 50억 달성**
- 2017 05 **신제품 AppTrus, AppBuilder 출시**
- 2017 06 **특허등록 1건 완료**
- 클라우드 모바일 환경에서의 스미싱
차단장치 (등록번호: 1017481160000)
- 2017 07 프로그램등록 – 시큐어 콘트롤 v.1.0

1. 회사 소개

1.4 인증 현황



벤처기업확인서



기업부설 연구소



INNO-BIZ



1. 회사 소개

1.4 인증 현황

보유 지식 재산

특허 현황

□ 등록 특허

- 모바일 단말기 탈·부착용 보안 및 접근제어 장치 및 이를 이용한 금융거래 방법 - 등록 1012723580000
- 클라우드 모바일 환경에서의 스미싱 차단장치 - 등록 1017481160000

□ 출원 특허

- 평판정보를 활용한 어플리케이션의 권한제어 장치 및 방법
- 동적 모듈의 인증 및 무결성 보장방법
- 동적분석을 위한 에뮬레이터 분석회피방지 자동화 시스템구축 방안
- 앱 위변조 방지에서의 블럭체인을 이용한 무결성 보장 및 보안 강화 방법

프로그램 등록



솔루션 NIS 인증



□ IT보안인증사무국
CC인증 EAL2 획득
Exafe MDM v4.5



□ NIS 검증필 암호모듈
CM -65- 2017.12
Exafe Crypto v 1.0



□ GS인증

GS Verification: 13-0105

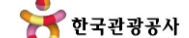
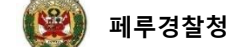
Company Name: Extrus

Product Name: Exafe MDM v4.0

1. 회사 소개

1.5 주요 사업 경험

공공 기관 - 모바일 보안



1. 회사 소개

1.5 주요 사업 경험

일반 기업 - 모바일 보안

kt telecop

GS SHOP

신세계백화점

전국렌터카공제조합

롯데정보통신

Danal

LOTTE
DEPARTMENT STORE

SK C&C

KYOBO 교보정보통신

SK 머티리얼즈

LG U+

LIG 넥스원

PONGSAN

현대중공업

하림

대성에너지(주)

BNK 시스템

해양에너지

SAMSUNG 에스원

GNE

MIN&智

TMTECH

TC
TOKAI CARBON GROUP

NICE NICE

현대삼호중공업

현대미포조선

kt is

KTNET

KOCES
한국신용카드결제위

KANGWON LAND

HYUNDAI
DEPARTMENT STORE GROUP

Smartro
Payment Biz Best Provider

INITECH
Initiative Technology of Internet Security

S-OIL

DX 동국제강

1. 회사 소개

1.5 주요 사업 경험

금융 기관 - 핀테크 보안

NH농협

KB국민은행

AIG

우리신용정보

BNK경남은행

Heungkuk
Life Insurance

BNK부산은행

수협

NH저축은행

신협

First Data
beyond the transaction

신한신용정보

KB생명

DB저축은행

푸른저축은행

KG이니시스

KG ZEROIN

삼성생명 SAMSUNG

Webcash

Renault Capital

KG모빌리언스

삼성화재 SAMSUNG

애큐온캐피탈

SGI서울보증

우리신용정보

우정사업정보센터

KB손해보험

대한민국 대표 중고차 전문 금융
K Car 캐피탈

BNK금융그룹

NICE평가정보 NICE

SCI평가정보

EPAY VNPT EPAY

NH농협손해보험

SBI저축은행

lifeplanet
교보라이프플래닛생명

MetLife

대신증권
Daishin Securities

BNP PARIBAS CARDIF
BNP파리바 카디프생명

오늘부터!
MG손해보험

OK저축은행

2. 솔루션 소개

- 2.1 Exafe 시리즈
- 2.2 모바일 보안 솔루션
- 2.3 모바일 보안 ASP 서비스
- 2.4 핀테크 솔루션
- 2.5 자사 솔루션 특징점



2. 솔루션 소개

2.1 Exafe 시리즈



Exafe MDM	• 모바일을 통한 정보유출방지 및 자산 관리를 위한 Mobile Device Management 제품 • 모바일 콘텐츠 보안(MCM) 기술 적용 완료
Exafe KeySec, E2E	• 보안 키패드를 이용한 개인정보 입력 값에 대한 보호 • E2E 연동을 통한 입력데이터의 송수신구간의 무결성 보장 • 차세대 제품 v2.0 개발 완료
Exafe AppDefence	• 모바일 앱에 대한 위변조 여부 탐지 및 차단 제품 • 차세대 제품 v2.0 개발 완료
Exafe mPKI	• 모바일 기반의 PKI 시스템 구성을 위한 제품 • 공인인증 관리, E2E, Keypad 보안 등 기능 제공
Exafe Vaccine	• 모바일 악성코드 탐지, 실시간 감시 및 OS 위변조 방지, 차단을 위한 제품
Exafe AppTrus	• AppTrus는 고객이 운영하고 있는 다양한 앱에 대한 통합 관리(배포, 버전관리, 업데이트 등)를 통해 버전 배포에 관한 문제를 해결함으로써 안정적인 서비스를 제공하는 통합 앱 패치 관리 솔루션
Exafe AppBuilder	• AppBuilder는 고객이 개발할 앱에 대해 "개발 소스 업로드-> 자동 및 예약 빌드-> 패키징-> 빌드 결과 통보" 단계를 순환적으로 관리함으로써 효율적이고 안정적인 앱을 개발 서비스를 제공하는 앱 개발 관리 솔루션
Exafe AppCodex	• 리버스 엔지니어링으로 인한 해킹 위협으로부터 모바일 앱을 보호하는 난독화 솔루션



Exafe FaceAuth	• 안면 인식 기반 사용자 인증 기술 • FIDO 호환 기술	FIDO UAF Ready
Exafe Auth	• OAuth 2.0 기반의 인증솔루션(M2M, Client to Server, Server to Server) • NH핀테크 오픈플랫폼에 적용 중	핀테크 오픈 플랫폼 인증 적용

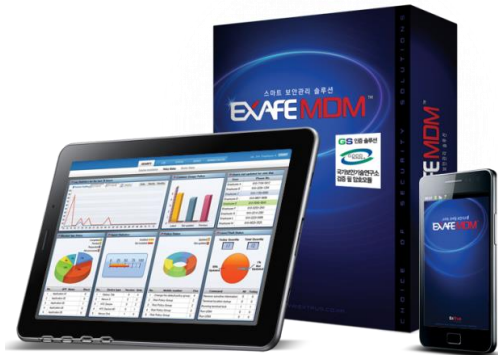
2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션

EXAFE MDM™



모바일 기기의 어플리케이션 배포, 데이터
및 환경설정 변경, 모바일 분실 및 장치 관리들을
통합적으로 관리해주는 솔루션입니다.



- 모바일 장치 관리 및 보안
- 필수 모바일 앱 배포 (OTA 기반의 배포관리)
- 스마트기기의 도난 및 분실 관리
- 스마트기기의 자산 관리
- Android, iOS, 윈도우OS 지원 (태블릿 PC, 스마트폰)
- 모바일 콘텐츠 보호 기술(MCM) 지원

구 분	주요 구성 항목
 정책 서버	• Exafe MDM S/W Manager - 다양한 플랫폼에 대한 단말 관리 정책 생성 및 관리 - 분실 관리를 위한 중요 정보 백업/복구 - 단말 원격 관리를 위한 원격 명령 전송 및 이력 관리 - 감사를 위한 감사 로그 관리 - 원격제어용 자체 Push 서버 및 SMS Push 방식 연계
 관리자콘솔	• Exafe MDM Admin Console - 중앙 집중식 단말 관리 - 보안정책 생성 및 관리 (그룹별, 조건기반 정책관리) - 스마트기기 이용 현황 관리 - 원격제어에 의한 단말 관리 (도난 및 분실관리, 모바일오피스 앱 관리) - 사용자/조직, 관리자 정보 관리
 스마트기기 에이전트	• Exafe MDM Agent - Android, iOS 스마트기기 플랫폼 지원 - Window Mobile지원 - 국내 최초/유일 - 도난 및 분실 관리 (중요정보 백업/복원/삭제, 공장 초기화, 단말위치정보) - 보안정책 수신 및 집행 (디바이스 사용 통제) - 기업용 모바일오피스 앱 스토어 관리 - 로그 생성 및 전송



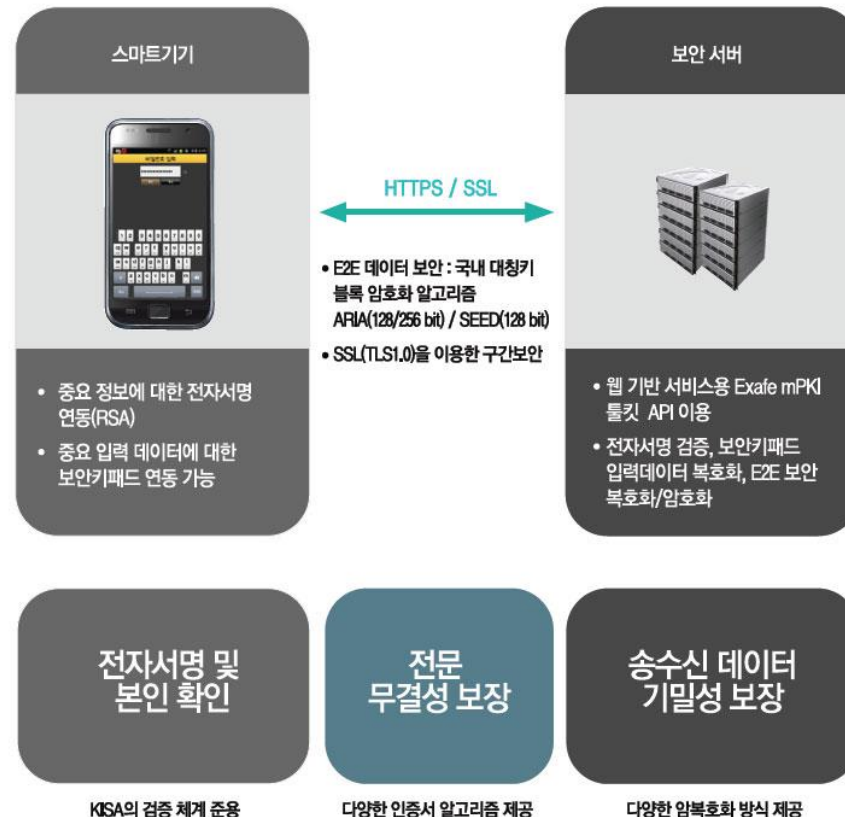
2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션

EXAFE mPKI Suit

스마트폰 핀테크 서비스 사용 시에 반드시 필요한 보안 솔루션으로 사용자 인증 및 중요한 정보 입력 시 전자서명 및 가상 키패드를 이용하여 정보가 사전에 유출되지 않도록 방지하며, E2E 솔루션과 결합하여 전송 데이터의 암호화를 지원

mPKITM
+
KeySecTM
+
E2ETM



2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션

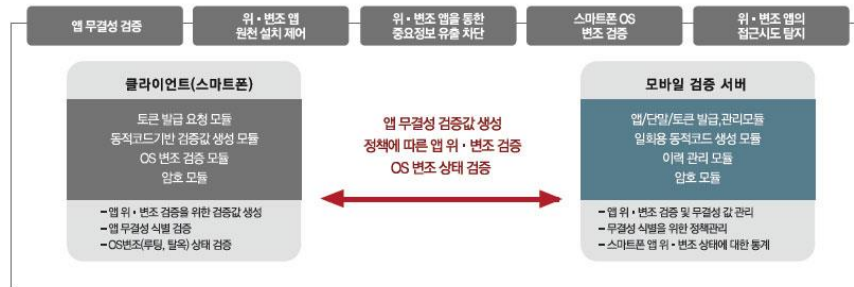
EXAFE Application Protection Suit

서비스 앱의 시장 수요 증가에 따라 보안에 필요한 앱의 위변조 방지, Black List기반의 악성코드 방지, White List 기반의 방화벽 솔루션으로 구성되어 App 및 OS 보호를 통해 신뢰할 수 있는 업무 환경을 지원

AppDefence™ + Vaccine™ + Wall™

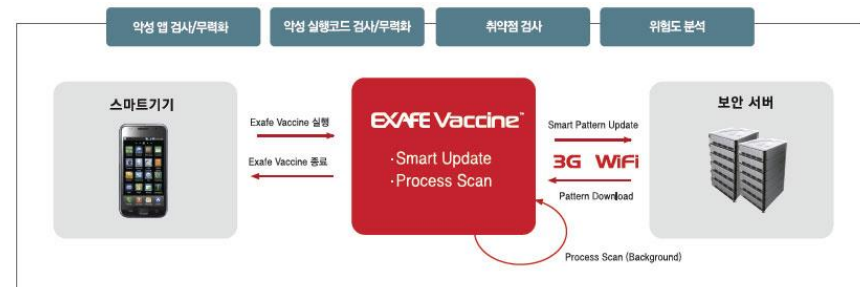
EXAFE AppDefence™

스마트기기 전용 앱 위.변조 검증솔루션으로 위.변조된 앱에 포함된 악성코드를 통한 사용자 주요정보의 보안위협에 대응



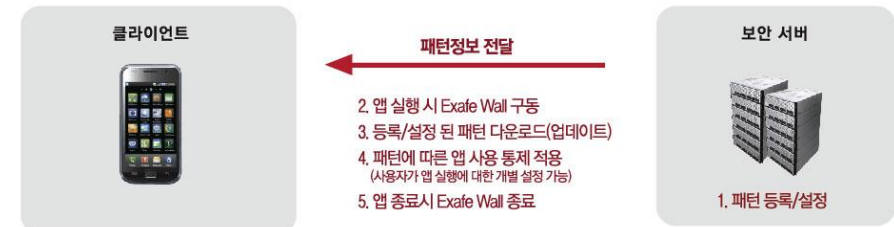
EXAFE Vaccine™

스마트 기기 전용 백신 솔루션으로 최신 악성코드 패턴을 실시간 업데이트를 통해 악성 앱, 악성 실행코드를 검사하고, 시스템 취약점 및 위.변조 검사를 실시하여 바이러스 및 각종 악성 코드 등을 무력화 시켜 모바일 단말기를 안전하게 보호



EXAFE Wall™

스마트기기 전용 방화벽으로 스마트기기를 외부침입으로부터 보호하고 위험한 앱을 패턴에 따라 사전에 차단해주는 솔루션



2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션



- 리버스 엔지니어링으로 인한 해킹 위협으로부터 모바일 앱을 보호하는 바이너리 난독화 솔루션
- APK 바이너리를 업로드 후 난독화 기술이 적용되는 쉽고 편리하면서도 강력한 모바일 앱 보안 솔루션



SCAN

앱 보안 취약점 스캔 및 결과 제공

.....



PROTECT

바이너리 레벨 난독화 및 암호화

.....



TRACK

위변조/해킹 탐지 및 모니터링



금융 서비스



게임



기업



소셜 미디어



헬스케어



모바일 상거래



디지털미디어



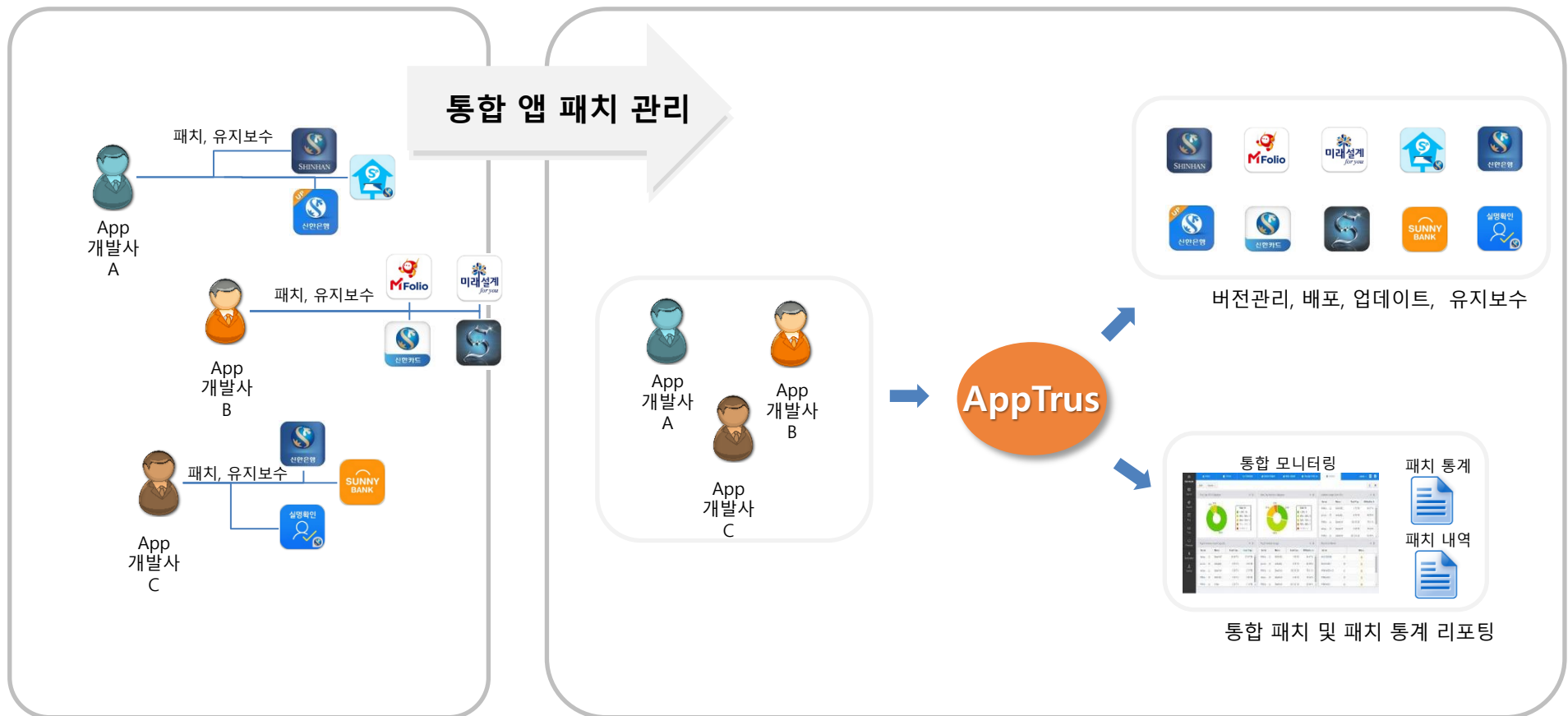
공공/교육기관

2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션

EXAFEAppTrus™

- 앱 패치에 대한 통합적이고 특화된 관리 및 모니터링
- 패치 내역에 관한 통계 데이터 제공
- 다수의 앱 관리를 위한 단일 시스템으로 통합 모니터링 기능

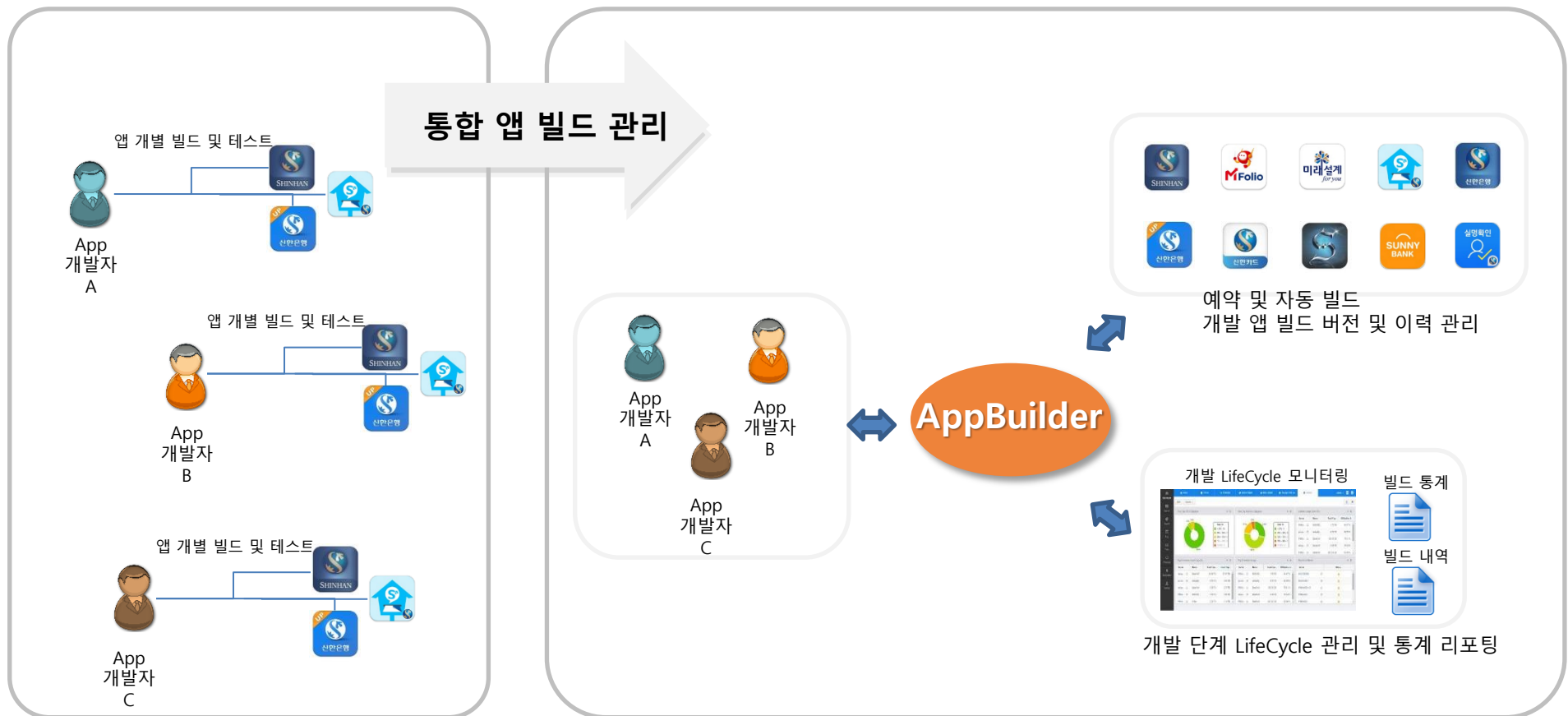


2. 솔루션 소개

2.2 모바일 보안 솔루션

EXAFEAppBuilder™

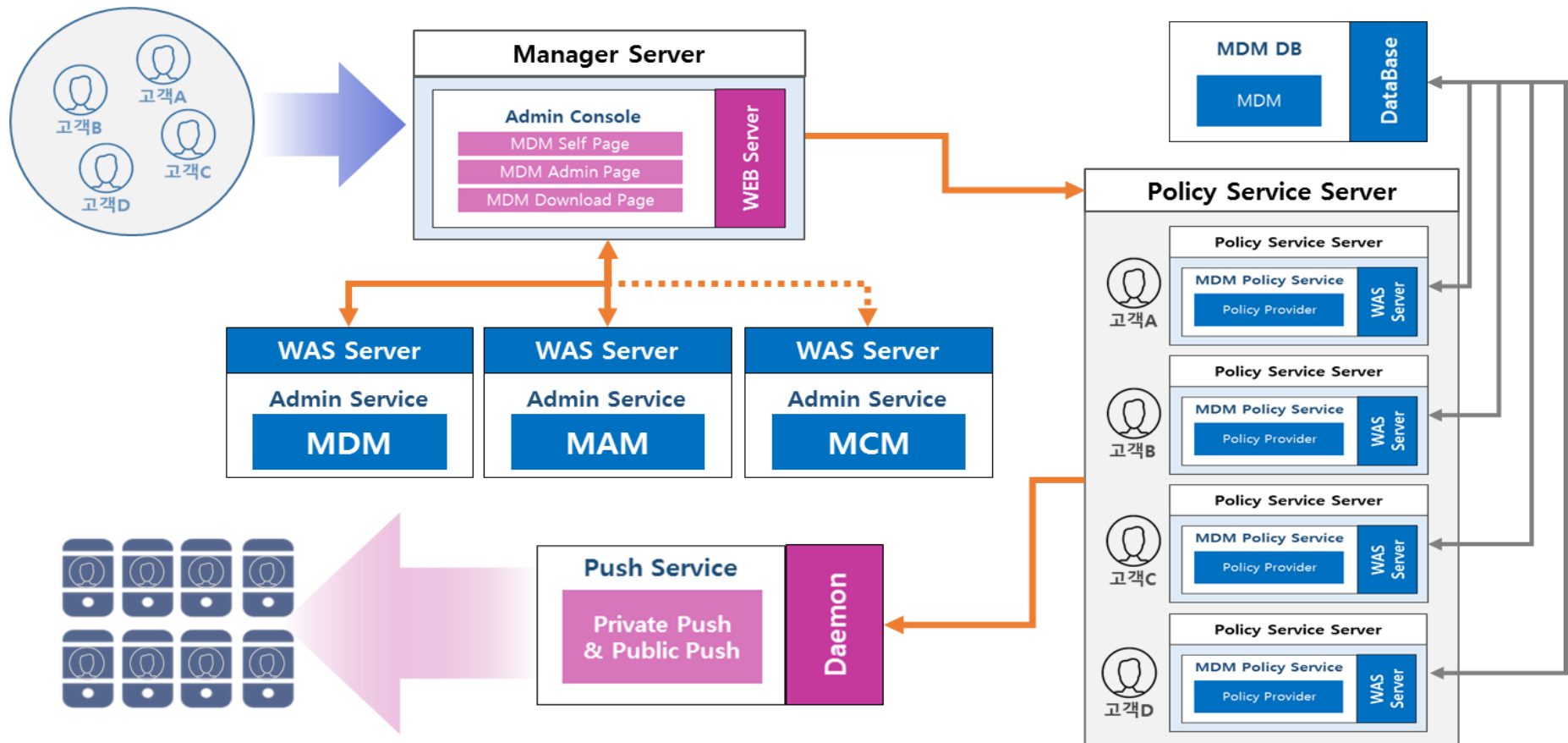
- 개발 앱에 대한 개발 버전관리 및 빌드 결과 확인
- 운영자 프로그램을 통한 개발 앱 버전, 빌드 옵션 등 관리
- 개발 앱 빌드에 대한 결과 푸시, 이메일 등으로 통지
- 안드로이드, IOS 등의 컴파일러 및 프로젝트 파일 지원
- 예약 및 자동 빌드 후 빌드 성공시 패키징
- 패키징 완료된 .apk .ipa 파일 다운로드 지원



2. 솔루션 소개

2.3 모바일 보안 ASP 서비스

- 고객마다 Policy Service Server가 독립구성 형태로 제공되어 장애 및 정책수립에 있어 영향을 주지 않는 구성으로 Exafe MDM은 MAM/MDM/MCM을 **플러그인 형태의 서비스**를 제공
- 고객에게는 비교적 **저렴한 비용으로** 솔루션 도입이 가능하고 공급자에게는 **시장 점유율 상승**과 매달 **고정적인 수입원**이 될 수 있는 서비스 모델



2. 솔루션 소개

2.4 핀테크 솔루션



Exafe FaceAuth는 사용자의 안면 특징점을 스마트 기기 내 안전한 하드웨어 영역에서 저장 및 인증하는 솔루션

01 인증 장치(안면인식) 등록 시 카메라가 실행되어 특징점을 추출



World-class 얼굴분석 엔진 리스트

- 얼굴검출(Face detection)
- 얼굴인식(Face recognition)
- 얼굴추적(Face tracking)
- 성별 인식 (Gender recognition)
- 연령 인식(Age recognition)
- 표정인식(Expression recog.)
- 얼굴포즈추정(Pose estimation)



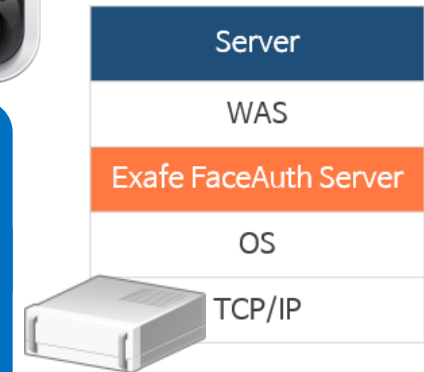
특징점



02 안전한 저장소에 특징점과 사용자 인증 시 카메라를 통해 매번 실시간으로 추출된 안면 특징점으로부터 사용자를 인증 (인증 결과 전자서명문 생성)

03

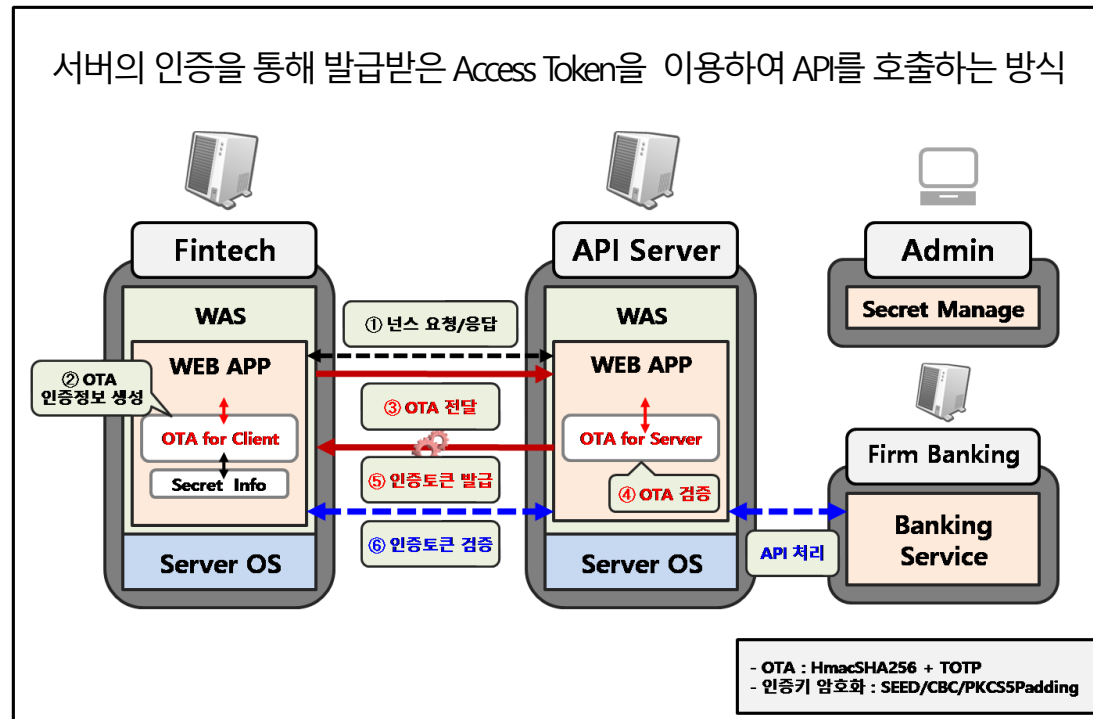
Exafe FaceAuth Server에서 전자서명 검증



2.4 핀테크 솔루션



- 핀테크 오픈플랫폼에서 M2M, Client-Server, Server-Server의 권한 인증을 수행하는 OAuth 2.0 기반의 솔루션으로 NH농협 핀테크 오픈플랫폼에서 OTA서비스에 적용하여 사용 중이며, 향후 핀테크 환경에서 권한 인증 서비스에 확산 적용이 예상됨
- NH농협의 OTA의 경우 NH농협과 사용계약을 맺은 핀테크 기업들인지 여부를 확인하는 용도로 활용하여 공인 인증서를 쓰지 않고서도 핀테크 기업들이 이체, 조회 등 서비스를 제공 가능

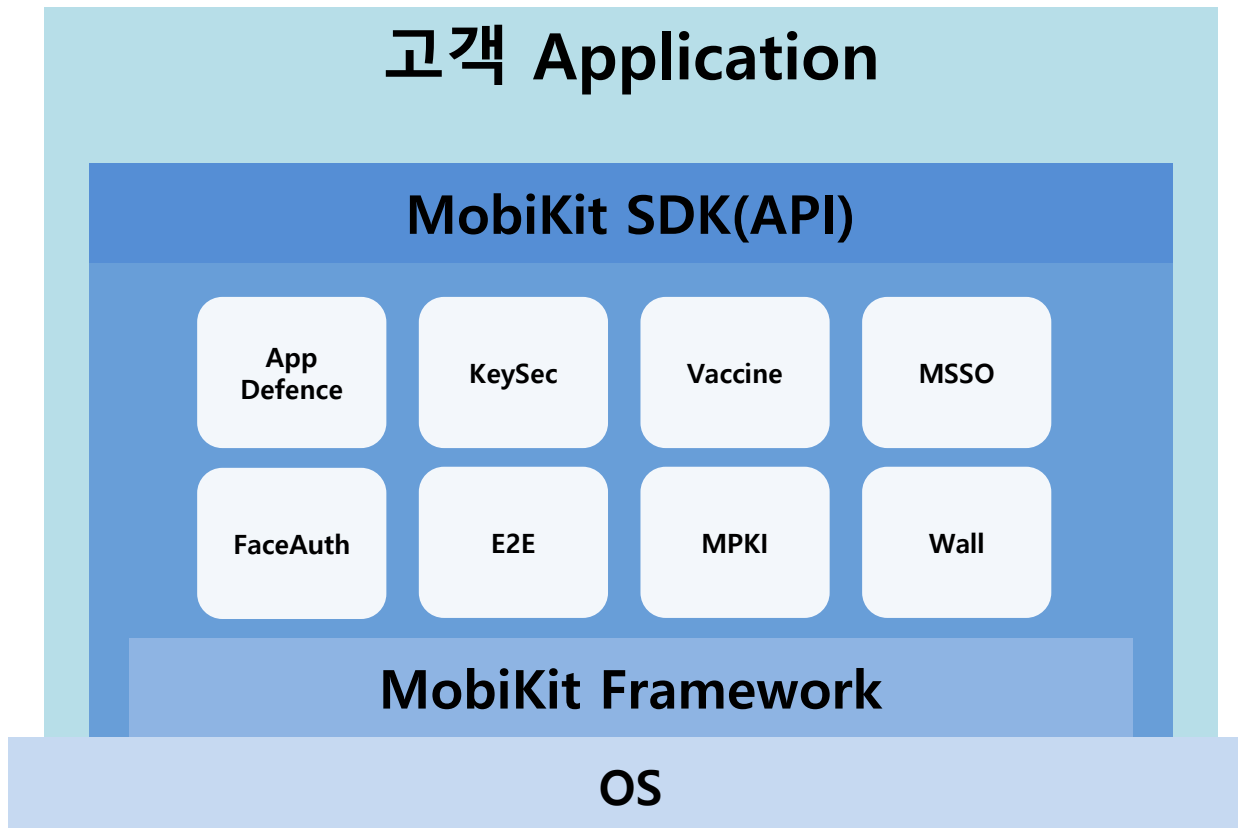


NH농협 핀테크 플랫폼에서의 OTA(ExafeAuth)동작절차

2. 솔루션 소개

2.5 자사 솔루션 특징점

- 모바일 보안 종합 솔루션인 **MobiKit™**을 제공 가능
- 고객의 다양한 조건에 따라 서비스 조합이 가능하고 일관적인 보안 서비스가 가능한 구조
- 사용자 사용 현황 및 APP 배포/업데이트/버전관리/무결성 등의 기능으로 보안 서비스 제공



Exafe AppDefence

앱 위변조 방지 솔루션

Exafe KeySec

보안키패드 솔루션

Exafe Vaccine

모바일 백신

Exafe MSSO

모바일 SSO Agent

Exafe FaceAuth

안면인식 2 Factor 솔루션

Exafe E2E

구간암호화 솔루션

Exafe MPKI

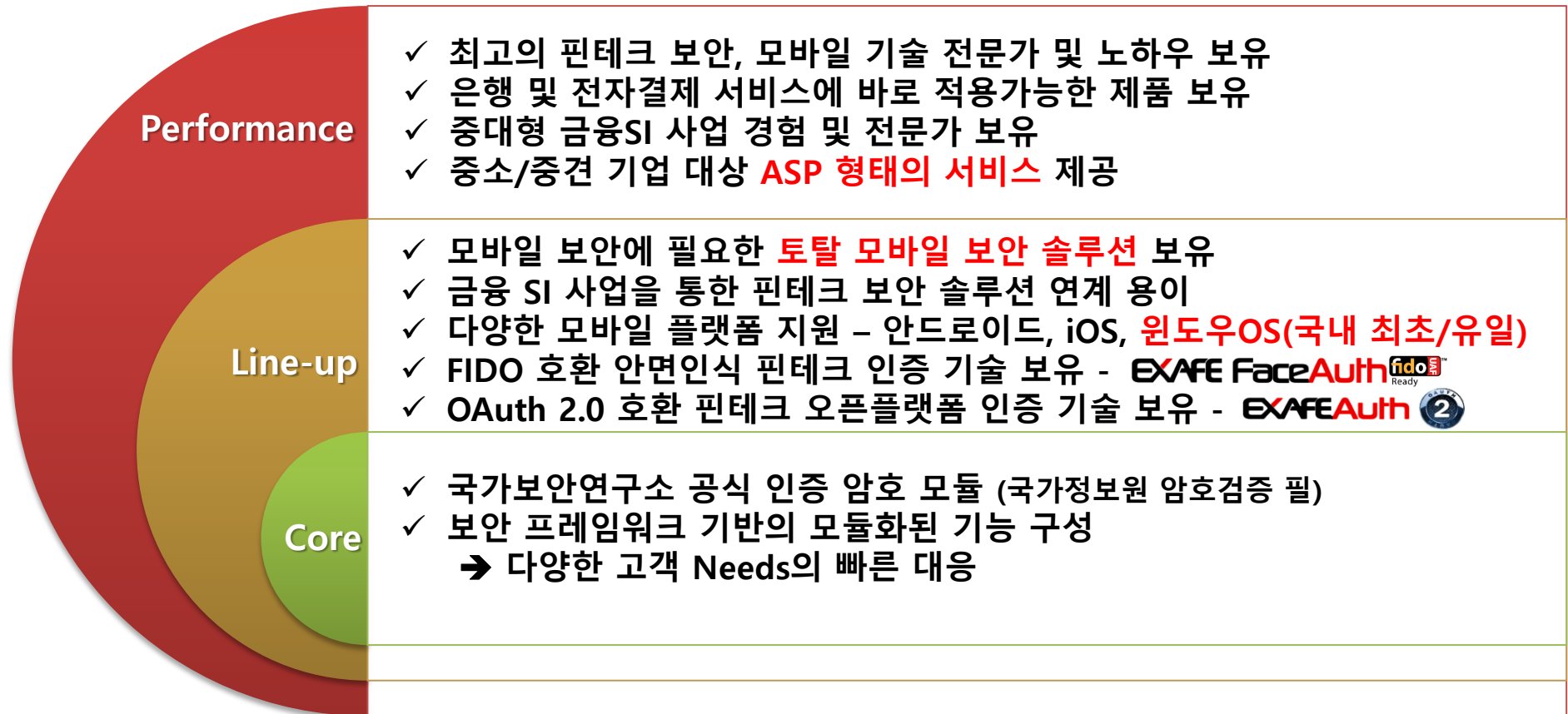
전자서명(PKI) 솔루션

Exafe WALL

로컬 방화벽 (+ VPN)

2. 솔루션 소개

2.5 자사 솔루션 특징점



항상 신뢰 받는 익스트러스가 되겠습니다.
감사합니다.

익스트러스
Extreme Trust



제품 문의 (주)익스트러스 서울특별시 구로구 디지털로26길 123, 4층 406호 (구로동, 지플러스타워) ☎ 02)6928-0774

☉-mail : sales@extrus.co.kr