

All services start with authentication

Whykeykeysoft Inc.

– IR 소개서 –



•
01

와이키키소프트 소개

와이키키소프트



Next Authentication Platform
Whykeykey

와이키키소프트는 초연결사회의 새로운 인증 패러다임을 열겠습니다.

와이키키소프트는 스타트업의 자세로 임직원 간의 신뢰와 도전을 통해 국내 및 글로벌 표준의 솔루션과 서비스를 공급하기 위해 노력하고 있습니다.

2019년 FIDO2기반 사용자 인증 솔루션 Ydentity2.0의 출시와 함께 GS 인증 1등급을 획득하였으며, 2019년도 우수 정보보호제품에 선정, 국내 시장 공급을 시작하였으며 2020년 글로벌 진출을 바탕으로 패스워드가 없는 세상을 만들기 위한 와이키키소프트 임직원의 노력은 계속됩니다.

- 회 사 명 주식회사 와이키키소프트
- 설 립 일 2015.09.11
- 대 표 자 조한구
- 주요 제품 Ydentity2.0(와이덴티티2.0)
- 회사 주소 서울 강남구 테헤란로87길 57 감령빌딩 5층
- 인력 현황 19명(2021.6 기준)

주요 고객사



국내·외에서 인정받은
높은 기술력



협력사



About Us

와이키키소프트는 사람, 사물, 공간, 데이터 등
모든 것이 연결되는 초연결사회의 새로운 보안 패러다임을
제시하기 위해 PKI, IoT 보안 전문가들이 모여 만든 회사입니다.

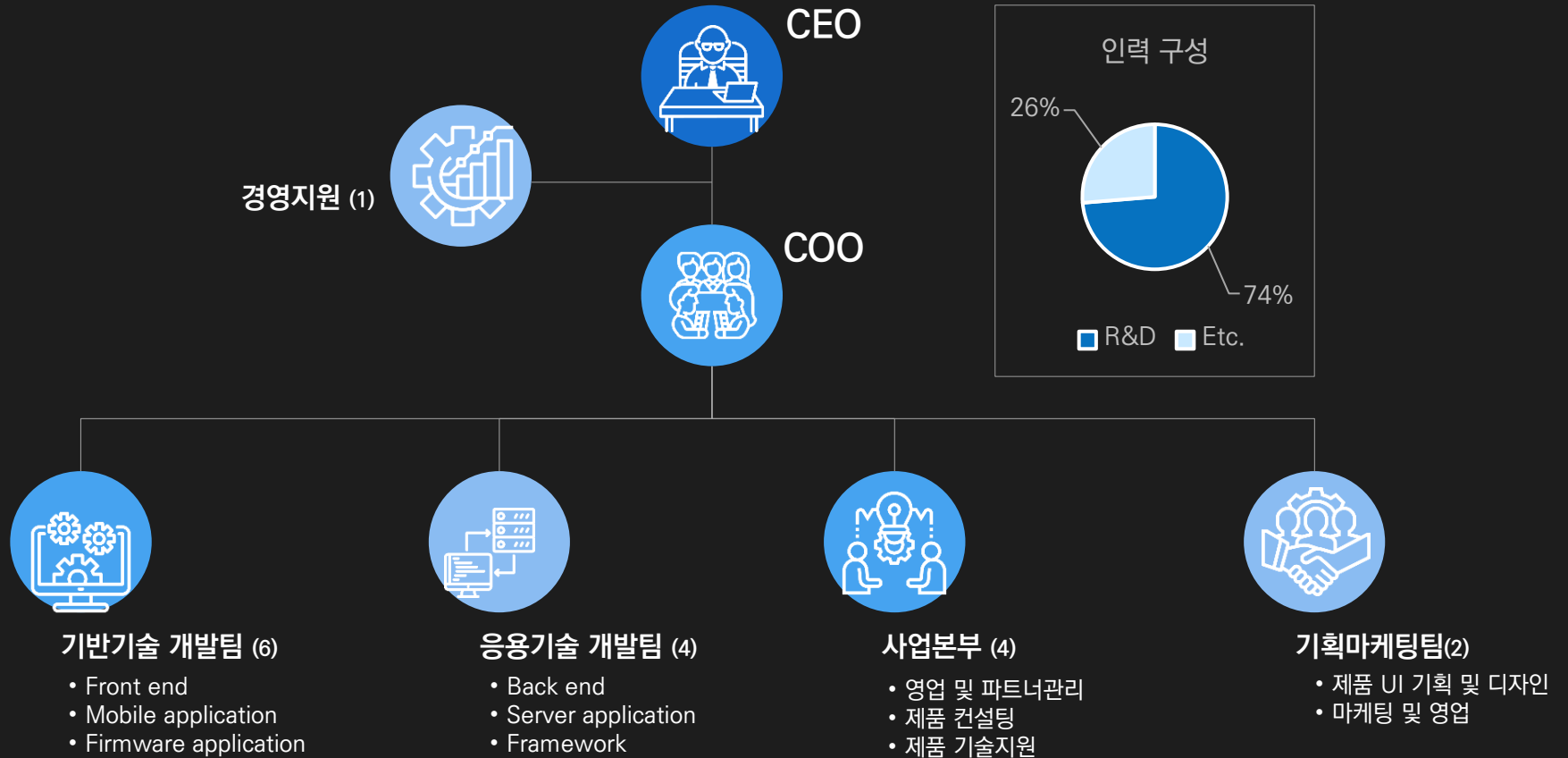
- Vision

PKI를 응용한 솔루션, 서비스, 플랫폼의 글로벌 리더

- Mission

모든 사물이 연결되는 초연결시대에 맞는 보안 연구

조직 구조



전문가 그룹

- 70%의 인력이 개발/컨설팅/제품 엔지니어로 구성된 기술집약적 조직 체계
- 보안 및 인증영역 관련 10~20년 경력의 다수 보안 전문 인력으로 구성
- Firmware 및 USIM applet 전문 개발자를 통해, 디바이스 인증에 대해 차별화된 경쟁력 보유



회사 연혁



- 12월 방위사업청 보안솔루션 공급 계약 (SSO)
- 11월 바이오로그디바이스 인증장치 펌웨어 개발 계약
- 10월 과학기술정보통신부 - 우수정보보호제품 선정
TTA - GS 1등급 인증 획득
신용보증기금 - “퍼스트 펭귄” 업체 선정
- 8월 한국정보인증 HTML5 기반 전자서명 클라이언트 개발 계약
KSM (KRX Startup Market) 등록
- 3월 옥타코 FIDO2 인증을 위한 개발 계약
안랩과 차세대 인증보안을 위한 업무협약 및 투자 유치



2019

하반기 정보통신방송사업 우수성과 기업
과학기술정보통신부 장관상 수상(예정)

- 9월 사회연대은행 보안솔루션 공급 계약
- 9월 브이피 ISP/페이북 안티스미싱서비스 개발 공급 계약
- 8월 과학기술인공제회 차세대사업 보안솔루션 공급 계약
- 8월 한국정보인증 본인확인서비스 보안솔루션 공급 계약
- 8월 안랩 내부인프라의 Cloud전환에 따른 인증체계 고도화
- 7월 KB증권 안면인증을 위한 축약서명 공급 계약
- 5월 더존 비즈온 외 다수 협력 사업 계약 체결

- 10월 K사 FIDO2 서버 솔루션 공급
P사 FIDO2 서버 솔루션 공급
- 9월 (주)아이티크루 클라우드 서비스 및 솔루션 FIDO2 사업제휴 체결
Ydentity 서버 및 인증장치 FIDO2 인증 획득
- 6월 누리텔레콤 해외 가상화폐거래소 구축사업 우선협상대상자 선정
- 3월 ETRI FIDO2 BLE 기술개발 계약
한국 FIDO 산업포럼 기술분과위원 및 컨설팅서비스 협력 계약
- 1월 한화테크윈 CCTV기기인증서발급관리 개발사업 수주
Ydentity FIDO 인증 획득

회사 연혁

- 11월 한국정보인증(주) 차량 인증서 RA개발(WAVE1609.2)
- 10월 한국정보인증(주) 공인인증서 솔루션 멀티 OS 개발 계약
- 7월 금융결제원 바이오정보 분산관리 시스템 구축(FIDO)
- 1월 한국정보인증(주) 해외 전자조달 솔루션 개발 계약

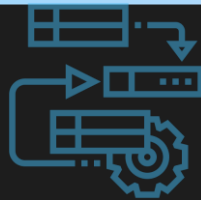


2016



2017

- 11월 KINTEX FINTECH 전시회 출품
- 10월 한국정보인증 PDF전자서명서비스/솔루션 용역 계약
- 9월 메가존과 아마존 클라우드 기반 바이오인증 공동사업 구축
지정맥인증을 이용한 FIDO2 Authenticator 개발
- 7월 삼성에스원 상생협력벤처 선정
- 6월 NIPA K-Global Startup 선정
- 5월 국민대학교 창업선도대학 K-Startup 업체 선정
- 4월 한국인터넷진흥원 K-Global Security Startup선정



2015

- 12월 (주)코스콤 스마트폰 암호/인증 솔루션 유지보수 계약
- 11월 국정원 검증필 암호모듈 개발 및 시험인증 개발 계약
벤처기업 인증
- 9월 11일 와이키키소프트 설립

인증획득



GS인증 1등급 획득
〈TTA - 2019〉



FIDO Alliance 인증
〈FIDO Alliance - 2018〉



우수정보보호제품 지정
〈과학기술정보통신부 - 2019〉


•
02

인증 트렌드의 변화

Password 문제점

컴퓨터 앞 최대 위기 상황

비밀번호 오류 ✕



입력한 비밀번호가 틀렸습니다.
정확한 비밀번호를 다시 입력하십시오.

연속 5회(현재 1회 남음) 오류 시
재등록 절차가 필요합니다.

[확인](#)

Password 문제점

데이터
손실 원인 **80%**

90개 유저당 비밀번호
보유 수

비밀번호로 인한
경제적 비용 손실

58.7억

기업당/연간(1만5천명 기준)

동일 비밀번호
재사용률 **51%**

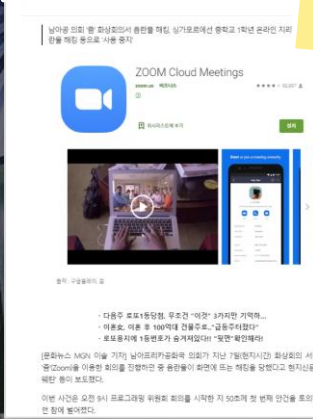
33% 비밀번호 오류로
구매 포기

사회 환경 · 규제 변화

‘공인’ 때는 인증서,, 편의성 높은 사설업체 무한경쟁

정보를 ‘줍?’, 화상회의 어플리케이션 ZOOM, 각종 해킹사고로 골머리

코로나에 카드사, 공연 마케팅도 ‘언택트’



공인인증서 폐지하자 ‘생체인증’이 뜬다

공인인증서가 폐기되고 사설 인증수단이 주목받는 가운데, 신체 정보를 바탕으로 본인 확인이 가능한 생체인증이 관심을 모으고 있다.

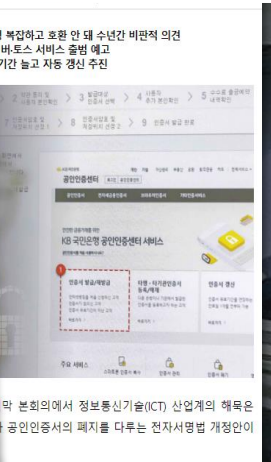
SK기업은행은 31일 지문결제 등 생체 인증에서 한 단계 발전된 음성본인확인(Voice ID) 서비스를 도입한다고 밝혔다.

음성본인확인은 개인이 가진 100가지 이상의 목소리 특징을 모은 정보로 소비자를 식별해 상담 과 금융거래에 활용하는 기술로, 일관성 상동이나 행체자매의 음성도 구분 가능하다.

기업은행은 먼저 고객센터에 음성본인확인 서비스를 도입해 고객센터나 타 인증 수단을 이용하지 않고도 손쉽게 본인 인증을 마칠 수 있다는 이야기다.

앞서 지난 5월 20일 전자서명법 전부개정안이 국회 본회의를 통과되면서, 그동안 보조 인증 수단으로 활용되던 생체인증이 주목받고 있다.

생체인증은 이미 스마트폰 화면 잠금, 모바일뱅킹 등에서 폭넓게 쓰여 왔다. 특히 은행권에서는 모바일뱅킹뿐만 아니라 키오스크에까지 과거 널리 쓰이던 지문이나 홍채는 물론, 정맥 패턴 등 생체인증 기술을 적극 적용하고 있다.



Untact

비대면 - 인증의 중요성 대두!

공인 인증서

무한 경쟁, ‘생체인증’ 기술 각광

지속적인 파편화 발생

유사 인증 솔루션 중복 도입

불필요한 라이선스 추가 발생

도입 시 마다 소규모SI 발생

벤더 별 적용 프로세스 상이

시스템별 정책관리자 상이

벤더 별 운영정책 상이

전사적 일관된 정책관리 부재

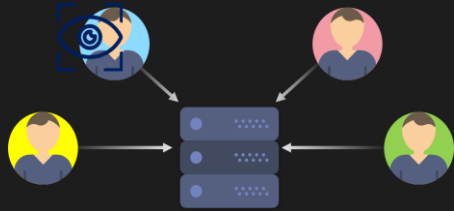
인증기술의 파편화

인증정책의 파편화

인증 패러다임의 변화

인증 키의 분산, 사용자 소유/선택 중심으로 변화

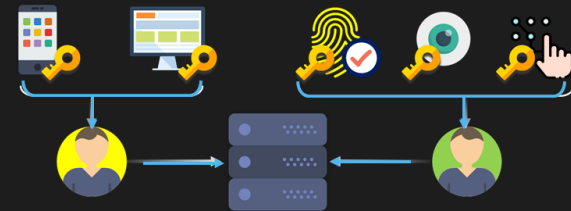
AS-IS : 서비스 제공자 집중형 인증 정보



인증 시 필요정보를 중앙수집 및 관리

★ 주요 해킹 목표, 해킹 시 2-3차 연쇄피해 발생

TO-BE : 사용자에게 분산화 된 인증정보



매체 별·인증수단 별 분산화 관리

표준화 Protocol 및 연동 정책

분산화된 인증수단의 관리
연결 Application에 대한 표준화 I/F



통합정책기반



파편화 제거

•
03

Passwordless & Seamless 인증

Ydentity2.0을 통한 『초』 간편인증



01 아이디를 입력하고

User Login

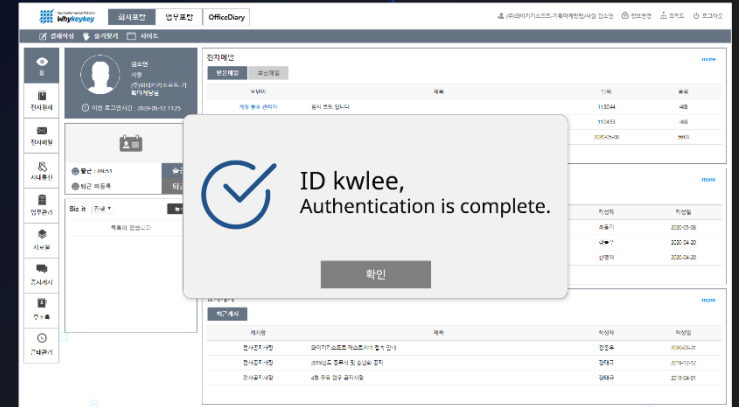
whykeykeyWG

ID

아이디저장

Mobile 로그인

02 알람이 뜨면?



03 손가락 대면 끝!

글로벌 생체인증 동향

한국 - 글로벌 FIDO 시장의 45%를 주도

일본 - VISA카드, 도쿄올림픽에 생체기반 지불결제 준비

중국 - 유니온페이, 56억장의 지문 신용카드 도입 추진

방글라데시 - 생체여권 사업 착수

FIDO Alliance - 지속적인 표준화 확장

구글 - 구글서비스에서 iOS기반 인증을 지원

아마존 - 아마존고에 장정맥 생체인식 적용 및 VISA카드와 파트너십 체결

ITU - UN30개 회원국 대상 생체출입증 발급 준비

영국 - 해외주재관용 전자정부내 생체인증 도입

프랑스 - 마스터카드,탈레스 공동으로 80개국 대상 지문 신용카드(30억장) 공급 추진
까르푸, 매장 내 지문형 결제 시스템 도입

기니, 중앙아프리카 - 생체 전자주민증 추진

자메이카 - 생체여권 사업 추진

“

글로벌 정보기술(IT) 기업들이 생체인증 시장에 진출

170억달러(약 20조원)규모로 추산되는 생체 관련 산업 생태계가 조성 중

”

1 국민은행은 현재 월 2,500만건의 FIDO 인증 거래가 이뤄지고 있으며, 도입이래 5억 2,000만건의 누적 거래가 진행 (2019년 기준)

2 생체인식 모듈이 탑재되는 제품이 스마트폰을 비롯해 웨어러블 디바이스 등으로 확대되는 중
2022년부터는 소형차와 경차까지 확대될 것으로 전망(프로스트앤드설리번)

3 생체인식 시장은 연평균 66.5% 성장해 2020년 37조원에 이를 전망(AMI)
글로벌 모바일 생체인증 시장은 연평균 25.3% 성장해 2024년엔 16조원에 이를 전망(트랙티카)

글로벌 생체인증 동향

ISO

- 응용 프로그램과 시스템 간 상호 운영성 및 데이터 교환을 위해, 사용자 생체인식 기술의 표준화를 진행 중

W3C

- 웹을 보다 안전하게 사용할 수 있도록 FIDO2 기반 WebAuth 기술을 공식 웹표준으로 발표
- * 지원 브라우저 : Google Chrome, MS Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari

Apple

- iOS, 별도의 동글 인증장치 지원을 시작으로 macOS에서 WebAuthn 기반 FIDO2 인증장치를 지원

Microsoft

- Windows Hello를 시작으로 Edge 브라우저에서 FIDO인증을 지원하여, OS부터 웹서비스의 모든 영역으로 확대 중

FIDO2를 통한 인증기술의 세대교체

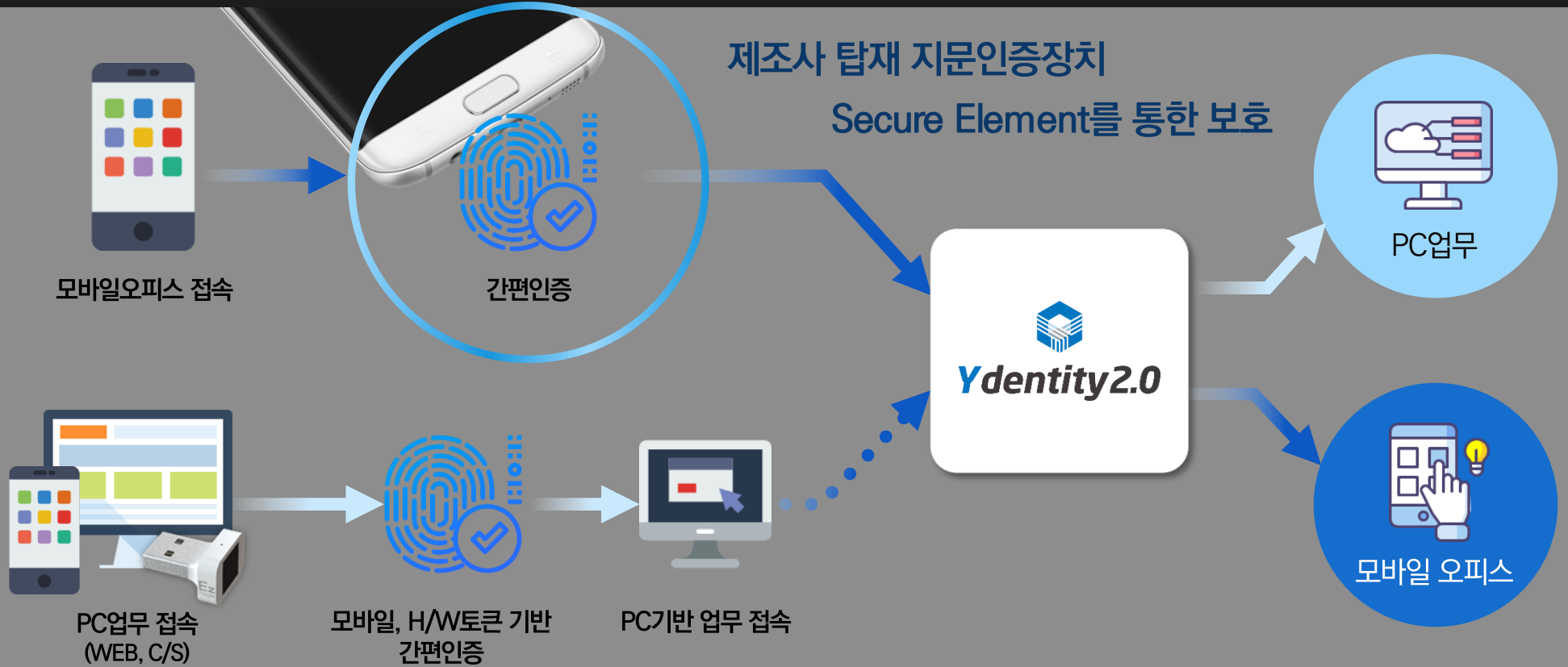
FIDO2

2019 - WebAuthn standard for password-less authentication

FIDO Certi : 689개 (FIDO2 Certi : '20.3월 현재 122개로 빠르게 확산 진행)



어떠한 환경에서도 스마트폰, H/W 토큰으로



간편인증을 뛰어넘어

Password-less & Seamless Authentication



핵심 사상

- Biometrics & PKI
- BYOA(Bring Your Own Authenticator)
- WEB, APP, Mobile, Desktop 어떠한 환경에서도
- On-Premise 부터 Cloud 까지

클라우드 시대, 최악의 클라우드 보안위협 11가지

“On-Premise부터 Cloud까지, 일관된 인증기술이 필요”

4. Insufficient identity, credential, access and key management

부적절하게 보호된 크리덴셜 | 이중 인증의 미사용 | 강력한 비밀번호 미사용으로 인한 보안 사고 발생

5. Account hijacking

적법한 계정의 탈취를 통한, 데이터 유출/파괴, 서비스 정지 중 보안사고 발생

1. Data Breaches
2. Misconfiguration and inadequate change control
3. Lack of cloud security architecture and strategy
4. Insufficient identity, credential, access and key management
5. Account hijacking
6. Insider threat
7. Insecure interfaces and APIs
8. Weak control plane
9. Metastructure and applistructure failures
10. Limited cloud usage visibility
11. Abuse and nefarious use of cloud services

〈Cloud Security Alliance, Top Threat to Cloud Computing: Egregious Eleven '19〉

Yidentity 2.0

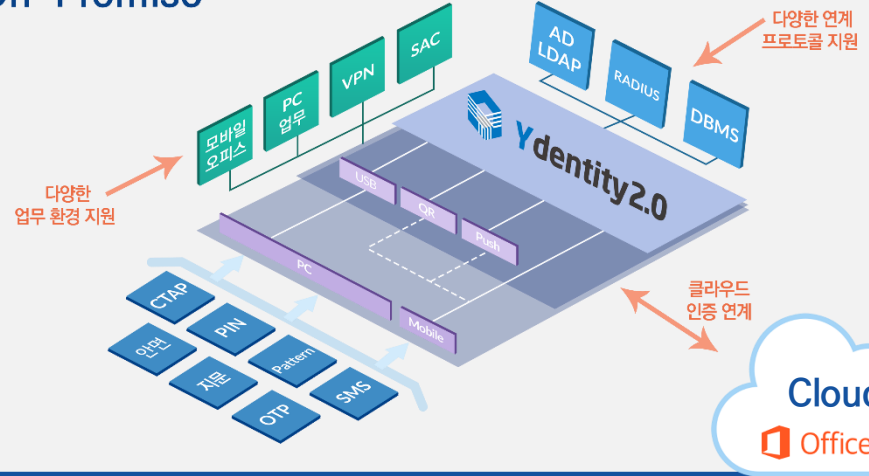


Mobile APP, Browser
Desktop Application
VPN, SAC



On-Premise
Cloud

On-Premise



User driven
Authenticator

Allow / Deny
Authenticator

Authenticator
mapping by service

Authentication
life cycle management

Client

- 다양한 인증수단의 통합 지원 (MFA)
- 국제 표준 준수
- 1,2차 인증 수단으로 적용
- S/W, H/W 기반 인증장치 모두 지원

Server

- 정책기반의 인증장치 허용 및 관리
- 다양한 프로토콜(WEB, C/S, RADIUS 등) 지원을 통해, 최소한의 수정만으로 빠른 구축 지원
- 웹 기반 관리자 툴을 통해, 강력하고도 통합/일관된 인증 정책 수립을 지원

기대 효과

- ☑ 사용자 중심의 인증기술 도입으로 편의성 향상
- ☑ Password-less를 통해, Password 관리 자체의 이슈를 제거
- ☑ 다양한 인증 수단의 통합 구축으로 구축, 운영관리의 용이성 확보
- ☑ Modulation 구조를 통해, 신규 인증수단의 손쉬운 확장
- ☑ 다양한 인증 수단의 통합관리로 인증정책의 파편화를 제거
- ☑ 시간, 비용, 관리 인력의 투입을 최소화

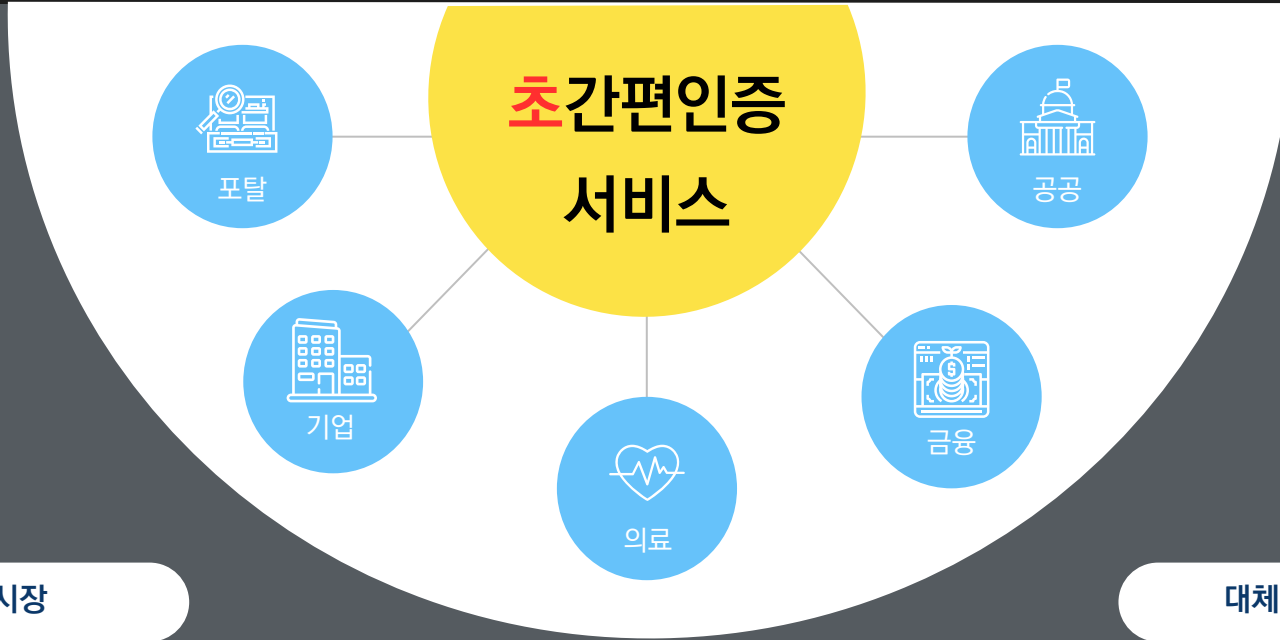


04

사업 추진

주요 목표 시장

사용자의 인증을 필요로 하는 모든 서비스



적용가능 시장

B2C서비스 시장

- 서비스 인증
- 회원정보 수정
- 온라인 결제
- 계약체결(전자적 서명)

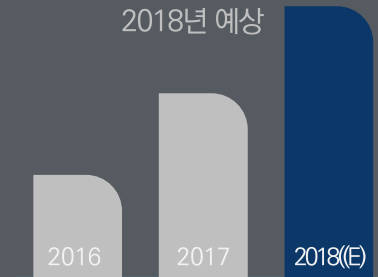
엔터프라이즈 시장

- PC로그인
- 업무 인증
- 전자 결재
- VPN, SAC 인증
- 클라우드 접근(인증 전용 CASB)

대체 가능 시장 규모

3.9억 건, 28조 원

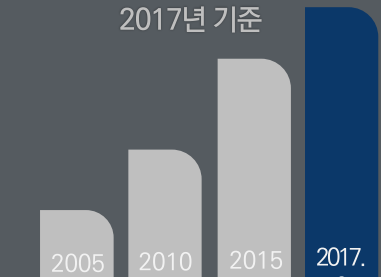
2018년 예상



간편송금거래액 추이

3,700만 건, 650억 원

2017년 기준



공인인증서 이용자수 추이

주요 파트너

각 시장의 리더가 선택하는



AhnLab



안랩

RADIUS 지원을 통해
별도 수정없이 VPN 인증을 제공

안랩이 선택한 첫번째 가치투자, 와이키키소프트!

>koscom

코스콤

DOUZONE 더존비즈온

그룹웨어부터 ERP까지
업무생산성 향상을 위한 초간편 인증

OCTATCO 옥타코

FIDO2 기반 CTAP인증장치 협업 및
해외 진출을 위한 협력 관계

국내 보안의 선도 안랩과 솔루션 제휴 및 내부 인증 구축



전략적 투자 진행

첫번째 성과

안랩 최초



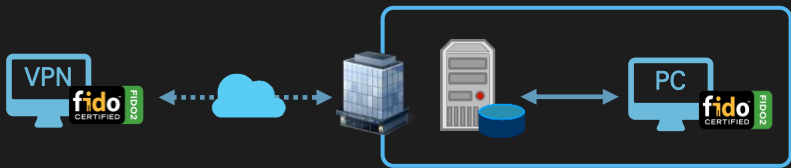
- 안랩 최초 인증기술 유망 스타트업 “와이키키소프트”에 대외 투자 진행
- 중소기업 상생 협력 모델 마련

- 안랩 제품내 와이키키소프트의 생체인증 기술 탑재

안랩, Cloud 도입에 따른 On-Premise와 Cloud 상호간 인증강화 추진 중

내부 임직원용 인증시스템 구축

- 임직원을 위한 업무 시스템 및 VPN 로그인 시, 지문 기반의 간편인증
- RADIUS 프로토콜 지원을 통해, 기존 Legacy 환경의 영향없이 적용



VPN 인증 강화를 위한 제품 결합

- VPN 고객사의 간편 인증 및 2차 추가 인증
- RADIUS 프로토콜지원으로, 별도의 수정없이 구축 가능
- VPN 제품내 기본 탑재를 통한 구축 용이, 비용 절감 효과



더존비즈온 차세대 UC내 내재화

DOUZONE

- 국내 최대 ERP 업체
- 더존비즈온 차세대 UC(ERP/그룹웨어 통합버전, '20.10 출시 예정)내 Ydentity 제품을 기본 탑재하여, 고객사의 요구에 따라 별도의 연동 없이 라이선스 활성화만으로 생체인증의 사용을 가능하게 지원



Problem

- Password 관리의 어려움 및 사용의 불편함
- 비밀번호 대체가 가능한 1차 인증 기술의 필요성 발생

Solution

- 임직원의 로그인부터 업무결재까지 Password-less 기반의 간편인증 제공
- 모바일 생체, 외부 인증장치(USB)타입, 모바일 OTP 등 다양한 인증수단 제공
- PC 그룹웨어, 메신저부터 모바일 그룹웨어까지 1차 인증으로 적용

중장기 추진 일정

핵심 기술 확보

FIDO기술 구현 및 제품화

- FIDO 1.0 – FIDO Alliance Certified
- FIDO 2.0 – FIDO Alliance Certified
- Yidentity2.0 – FIDO2 기반의 간편인증 솔루션 출시



Yidentity 확장

Cloud 기반의 인증서비스 출시
IoT 시장진입을 위한 초석 마련

- 해외향 – 영문화버전, MIM을 위한 OAuth탑재
- Azure – Azure/AAD를 통한 사용자 인증서비스
- IoT – BLE기반 CTAP, Wearable 기반 인증 솔루션



2015~2019

2020

2021

2022~



MOU & NDA

분야별 전문회사와
협업을 통한 제품 탑재

- VPN – VPN 2차 인증 접목
- SAC – SAC 2차 인증 접목



인증 Life Cycle

인증수단>>인증정책>>모니터링까지
어우르는 인증 life cycle 관리의 통합화

- AI – Deep learning 기반의 인증에 대한
이상징후 학습 및 능동적 대응 체계

제품 R&D 및 국내 시장 진입

해외 시장 공략



Next Authentication Platform
Whykeykey

